DWUTYGODNIK
www.komputerswiat.pl
8/2007 (221) 10.04-22.04
to prostsze niż myślisz
NR INDEKSU: 346 543 ISSN 1506-4026
ISSN 1506-4026 NR INDEKSU 346 543
MUT 0

Komputer Świat

MEMBER OF Computer GROUP

3,90 zł w tym 7% VAT
Wydanie bez płyty CD

dostępne jest również wydanie z płytą za **5,70** zł

Czym nas kusi Windows Vista

Który pecet nie uciągnie

Czego nie uruchomisz pod Vistą

strona 18

CAŁA PRAWDA O WINDOWS VISTA

PROGRAMY

Frajda z Google strona 38
Darmowe programy, które dużo potrafią

Wskazówki strona 44
Do programów: Windows | Word | Outlook Express | IrfanView | Mozilla Firefox | Winamp | eMule

INTERNET

Matura w kieszeni strona 50
- Jak się przygotować, żeby zdać
- Co się liczy oprócz wiedzy
- Gdzie szukać przykładowych testów

W WERSJI Z PŁYTĄ CD
3 pełne wersje programów!
35 aplikacji do artykułów w czasopiśmie
17 dodatkowych stron w PDF

GRY

Najnowsze konsole strona 60

Wielkie porównanie: Wii, Xbox360 i PLAYSTATION 3

SPRZĘT

W małym ciele wielki duch strona 24

- Test 25 pendrive'ów w cenach od 35 do 276 złotych
- Który najszybszy i najpojemniejszy
- Użyteczne gadżety: czytnik linii papilarnych, chowana skuwka, wyświetlacz

Notebook do biura i domu strona 28
MAXDATA ECO 4010IW

Zgrabna komórka Motoroli strona 64
Motorola MOTORIZR Z3

W świecie kalkulatorów strona 68
Możliwości najnowszych modeli

Test: Programy do projektowania ogrodów strona 34

OLYMPUS

Your Vision. Our Future

Niekończące się możliwości

E-System. Z największym zestawem obiektywów cyfrowych.

Przekraczamy granice w pogoni za Twoją wyobraźnią. Zwiększamy zakres możliwości aparatu, aby wyjść naprzeciw Twoim wymaganiom. Różnorodność to zaleta, dlatego zapewniamy ci dowolność w wyborze obiektywów. Standard Cztery Trzecie pozwala wykorzystywać w aparatach E-System obiektywy Olympus i obiektywy innych partnerów. Filtr ultradźwiękowy chroni sensor przed osiadaniem kurzu podczas wymiany obiektywów. Dzięki temu zdjęcia są jeszcze bardziej wyraziste. Nie zniechęcaj się wietrzną ani brzydką pogodą – jesteś przygotowany na wszystko. www.olympus.pl

Bez granic.

Drodzy Czytelnicy!

WIESŁAW MAŁECKI redaktor naczelny
wieslaw.malecki@komputerswiat.pl

NAJWIĘKSZY MAGAZYN KOMPUTEROWY W POLSCE – 8 lat doświadczenia

Od premiery Windows Vista minęło już kilka tygodni. Wielu z Was na pewno miało okazję zapoznać się z możliwościami nowego systemu operacyjnego Microsoftu. Inni poważnie rozważają wymianę XP na Vistę. Czy warto? Windows w nowych piórkach prezentuje się znakomicie. Jednak podobnie jak nie szata zdobi człowieka, tak i wygląd systemu operacyjnego nie stanowi o jego użyteczności, a w praktyce – o Waszym komforcie podczas korzystania z niego. Na szczęście nowy Windows to nie tylko atrakcyjny wygląd. W Vście znajdziecie szereg rozwiązań, dzięki którym Wasza praca z komputerem będzie wygodniejsza i bezpieczniejsza. Znacznie większe możliwości obsługi multimediów, nowoczesna komunikacja, wbudowane zabezpieczenia przed różnego typu włamaniami czynią z nowego Windows system XXI wieku. Czy warto więc kupić Vistę? Ja sam mam na to wielką ochotę. Poczekam z tym jednak do chwili, gdy Microsoft wyleczy ten system z najważniejszych chorób wieku dziecięcego (diagnoza od strony 18). Kuracja potrwa na pewno kilka miesięcy.

*Źródło: PBC, zrealizowane przez SMG/KRC, COP, CCS, I–VIII 2006, N = 29418

NOWOŚCI

Raport 4
Wydarzenia 6
Sprzęt 8
Programy 11
Internet 14
Gry 15
Telekomunikacja 16
Audio/Wideo/Foto 17

TEMAT Z OKŁADKI

Cała prawda o Vście:
Zanim cię zdenerwuje 18
Microsoft kusi nowościami 19
Komu Vista wyjdzie bokiem 19
Sprawdzamy zgodność urządzeń i programów z Vistą 20
Jak radzić sobie z niedziałającymi programami i sprzętem 20
Sprzęt 21
Programy 22

SPRZĘT

Z OKŁADKI **Test pendrive'ów:**
Wielki duchem 24
Jak zmieniały się nośniki danych 24
Podsumowanie wyników testu 25
Nowości technologiczne 25
Wyniki testu w szczegółach 26
Z OKŁADKI **Krótki test notebooka:**
Biurowy notebook 28

PROGRAMY

Krótki test menedżera plików:
Eksploracja dla wytrwałych 30
Na płycie:
Najlepsze programy
Ashampoo WinOptimizer Platinum 3 ... 32
eTeacher 5 SE Praca 33
Style Advisor 33
Z OKŁADKI **Test programów do projektowania ogrodów:**
Z myszką na rabatki 34
Tak testujemy 35
Prezentacja testowanych programów ... 35
Wyniki testu w szczegółach 36
Z OKŁADKI **Darmowe programy od Google:**
Frajda z Google 38
Google Earth – wyznaczamy trasę przejazdu . 39
Google SketchUp – rysujemy model domu ... 40
Picasa – tworzymy internetową galerię zdjęć .42
Google Desktop – szukamy danych na dysku ...43
Z OKŁADKI **Wskazówki:**
W zasięgu wzroku 44
Winamp 5.x 44
Windows XP 45
Word 2000, XP, 2003 45
Windows XP 46
Outlook Express 5/6 46
Mozilla Firefox 2.x 47
Winamp 5.x 48
eMule 0.4x 48
Pytanie Czytelnika 49

INTERNET

Z OKŁADKI **Zdajemy maturę:**
Matura w kieszeni! 50
Język polski 51
Matematyka/Angielski/Chemia 52
Historia/Biologia 53
Geografia/Fizyka 54
Ciekawe strony 56
Poradnik webmastera 58

GRY

Z OKŁADKI **Testy konsoli do gier:**
Zamiast komputera 60
Historia konsoli 61
Prezentacja testowanych konsoli 61
Wyniki testu w szczegółach 63

TELEKOMUNIKACJA

Z OKŁADKI **Test telefonu komórkowego:**
Zgrabna komórka 64

AUDIO/WIDEO/FOTO

Co nowego w kinach, na DVD i CD 66

WIEDZA

Z OKŁADKI **W świecie kalkulatorów:**
Kalkulatory 68

RYNEK

Krzyżówka 70
Humor 71
Listy/Porady prawnika 72
Komputer Świat walczy 73
W następnym numerze 74
Stopka 74

Fot. okładka: SANTOSO6/DREAMSTIME/montaż Komputer Świat

W tym miejscu w wydaniu z płytą CD powinna znajdować się płyta CD. Jeśli jej nie ma, zapytaj sprzedawcę

Na płycie 8/2007

DODATKOWE STRONY NA PŁYCIE

Przenośne biuro – aplikacje na pendrive	s. I
Projektujemy ogród	s. VII
Instalacja i rejestracja Ashampoo WinOptimizer Platinum 3	s. X
Przegląd komórek – kwiecień 2007	s. XI
Dobre adresy w internecie	s. XIV
Najlepsze i najtańsze	s. XV

Rys.: J. KRZĘTOWSKI

Era poza prawem

Polska Telefonia Cyfrowa, operator sieci Era, zafundował swoim abonentom przykrą niespodziankę. Chyłkiem zmienił regulamin świadczenia usług, a w dodatku idzie w zaparte, że zmiany nie są znaczące

W numerze 4/2007 Komputer Świat pisał o możliwości zerwania umowy z TP bez konieczności płacenia kar umownych. Taką możliwość dał abonentom przepis, według którego po zmianie regulaminu przez operatora możemy wypowiedzieć mu dotychczasową umowę. Okazuje się, że podobna kwestia dotyczy także Polskiej Telefonii Cyfrowej (PTC), operatora Ery.

Cicha zmiana

W marcu 2007 roku PTC postanowiło dokonać zmian w swoim regulaminie świadczenia usług. W dokumencie wprowadzono zapisy dotyczące między innymi nowych form reklamacji usług oraz dodatkowych praw przysługujących abonentom.

– Zmiany, o których mowa, były konieczne – tłumaczy Jacek Strzałkowski, rzecznik Urzędu Komunikacji Elektronicznej. – Poprzedni regulamin PTC pochodził z października 2003 roku i w żaden sposób nie przystawał do prawa telekomunikacyjnego, które od tamtej pory przeszło wiele zmian. Dodam, że PTC wprowadziła wspomniane zmiany po naszych wielokrotnych interwencjach i naciskach.

Operator Ery, owszem, zmienił regulamin, ale w sposób, którego z pewnością nie miał na myśli UKE. O wprowadzonych zmianach PTC zapomniała bowiem powiedzieć 12 milionom swoich abonentów. I nie był to przypadek. Chodzi o to, że zmiany w regulaminie muszą zostać zaakceptowane przez każdego klienta. Jeżeli nie zgadzamy się na zmieniony regulamin, mamy pełne prawo wypowiedzieć operatorowi umowę, także tę zawartą w ramach promocji. I z punktu widzenia prawa nie poniesiemy żadnych konsekwencji finansowych (czytaj: kar umownych).

Prawo w wydaniu Ery

Strzałkowski przyznaje, że do pewnego stopnia rozumie motywy postępowania PTC.

– Operator wystraszył się, że może stracić wielu swoich abonentów niezadowolonych z jakichś powodów z jego usług. Zmiana regulaminu jest wygodnym pretekstem dla użytkowników, by przenieść się do innej sieci.

Rozpoczęły się targi między UKE i PTC. Regulator w końcu zmusił operatora, by powiadomił o zmianach regulaminu abonentów. PTC wpadła jednak na sprytny pomysł, by ten fakt nie zakończył się masowym odpływem klientów z Ery. Stwierdziła mianowicie, że nie mamy do czynienia ze zmianą w regulaminie, a jedynie z jego uzupełnieniem. Abonenci nie mają zatem prawa do wypowiedzenia umowy i uniknięcia jednocześnie kar umownych. Jednak regulator widzi sprawę zupełnie inaczej.

Strzałkowski: – Według polskich przepisów jakakolwiek modyfikacja regulaminu jest traktowana jako jego zmiana, która wymaga akceptacji klientów.

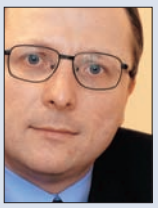
W siedzibie UKE odbyło się już kilka spotkań, które miały przynieść rozwiązanie sporu. Bez rezultatu – PTC uparcie tkwi przy swoim, choć z wielu miejsc słyszy, że postępuje zwyczajnie wbrew prawu. Komentarze operatora są w tej sprawie wyjątkowo lakoniczne.

– Jedyne, co mogę obecnie powiedzieć, to że jesteśmy w stałym kontakcie z przedstawicielami UKE. Prowadzimy rozmowy zmierzające do wyjaśnienia rozbieżności zaistniałych po uzupełnieniu regulaminu świadczenia naszych usług – mówi Kalina Chyżyńska z biura prasowego PTC.

Tymczasem do regulatora zgłasza się coraz więcej poirytowanych abonentów Ery, którym operator odmawia praw do rezygnacji z umowy. Według Strzałkowskiego klienci są straszeni przez pracowników PTC kilkusetzłotowymi karami za zerwanie z Erą. Tymczasem wobec upartej postawy operatora UKE rozważa coraz poważniej nałożenie na PTC wysokiej kary za postępowanie wbrew polskim przepisom telekomunikacyjnym.

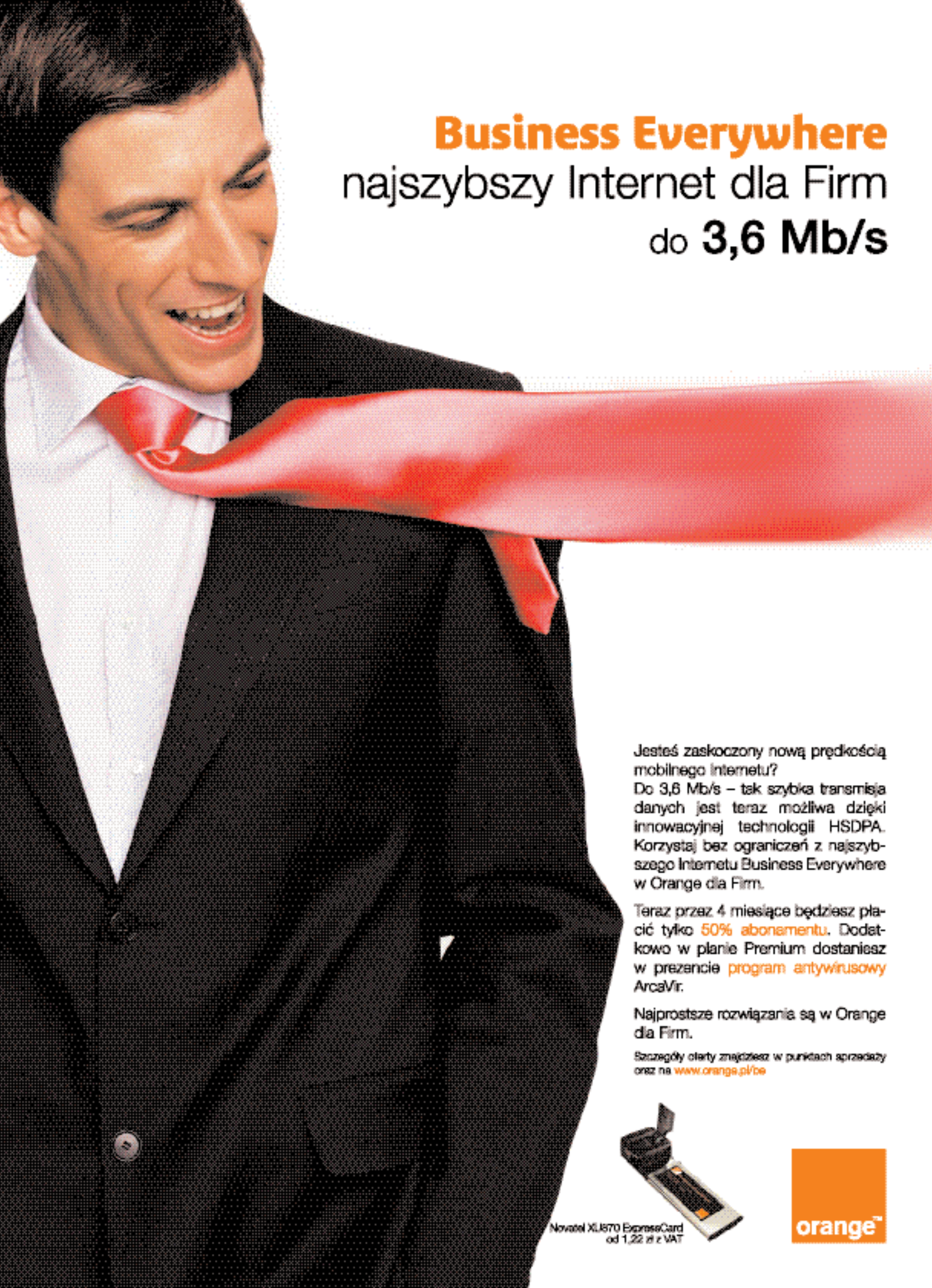
psz

Z PTC do sądu



Paweł Jóźwiak
radca prawny

Wprowadzając zmiany w regulaminie i nie informując o nich abonentów, Polska Telefonia Cyfrowa postąpiła niezgodnie z przepisami. W tych warunkach możemy wypowiedzieć umowę z operatorem, zapewne jednak będzie on nam groził koniecznością zapłaty kar umownych, jeżeli umowa zawarta była na czas określony. Wówczas sprawa może zostać skierowana przez nas do sądu. Myślę, że mielibyśmy spore szanse wygrania takiego procesu, ale podobne sprawy mogą trwać niestety długo.



Business Everywhere
najszybszy Internet dla Firm
do **3,6 Mb/s**

Jesteś zaskoczony nową prędkością mobilnego Internetu?
Do 3,6 Mb/s – tak szybka transmisja danych jest teraz możliwa dzięki innowacyjnej technologii HSDPA. Korzystaj bez ograniczeń z najszybszego Internetu Business Everywhere w Orange dla Firm.

Teraz przez 4 miesiące będziesz płacić tylko 50% abonamentu. Dodatkowo w planie Premium dostaniesz w prezencie program antywirusowy ArcaVir.

Najprostsze rozwiązania są w Orange dla Firm.

Szczegóły oferty znajdziesz w punktach sprzedaży oraz na www.orange.pl/be

Novatel XU870 ExpressCard
od 1,22 zł z VAT

orange™

+++ EKSPRESEM +++

Gry nie takie straszne...
Ciekawe badania przeprowadzili naukowcy z uniwersytetu w Melbourne w Australii. Na podstawie badań 120 dzieci w wieku 11–15 lat stwierdzili, że na większość z nich nie ma negatywnego wpływu zabawa w brutalne gry komputerowe (na przykład Quake 2). Okazuje się, że agresja rośnie tylko u tych graczy, u których już wcześniej dostrzeżono skłonność do agresywnych zachowań.
www.wired.com

Groźnie w sieci
Ponad 40 procent amerykańskich przedsiębiorstw badanych przez firmę Webroot Software przyznało, że poniosło w ostatnim okresie straty związane z zaatakowaniem ich komputerów przez programy szpiegowskie. Zwalczanie szkodliwych kodów trafiło ostatnio na trzecie miejsce wśród priorytetów FBI, obok walki z terroryzmem i szpiegostwem.
www.zdnet.com

Chętni na VoIP
Rośnie popularność telefonii internetowej (zwanej w skrócie VoIP) – wynika z analiz firmy In-Stat. Badania wskazują, że w USA z tego typu połączeń korzystało 10,6 procent gospodarstw domowych (w 2006 roku było ich 9 procent). Wśród zalet telefonii VoIP badani wymieniają przede wszystkim tańsze połączenia niż w telefonii stacjonarnej oraz coraz lepszą jakość transmisji głosu.
www.cnn.com

Uwaga na klawisze!
Keyloggery – złośliwe programy potrafiące odczytywać hasła i inne dane wpisywane na klawiaturze – stają się coraz większym zagrożeniem – wynika z raportu opublikowanego przez firmę Kaspersky. Raport wskazuje, że od 2003 roku do dzisiaj liczba keyloggerów krążących w internecie wzrosła aż o 500 procent. Dodatkowo Kaspersky zwraca uwagę na fakt, że tego typu programy stają się coraz bardziej zaawansowane i potrafią skutecznie ukrywać swoją obecność w komputerze.
www.kaspersky.com

URZĄD KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ WALCZY O SKUTECZNIEJSZE KARY

Na straży wolnej konkurencji

W marcu 2007 roku warszawski sąd orzekł, że jedna z kar, jaką Urząd Komunikacji Elektronicznej (UKE) nałożył na Telekomunikację Polską, jest niesłuszna i należy ją wycofać. To pierwszy taki wypadek na linii frontu pomiędzy UKE i TP. O tym, jak wygląda obecnie walka Urzędu o wolną konkurencję na rynku telekomunikacyjnym, Komputer Świat rozmawia z Anną Streżyńską, prezes UKE.

Czy system kar nakładanych przez UKE na polskich operatorów jest skuteczny? Firmy stosują coraz więcej prawnych wybiegów, by uniknąć płacenia kar...
Kara jest nakładana w drodze decyzji administracyjnej i jak każdy tego typu akt podlega procedurze odwoławczej. Niestety, nie mamy instrumentów prawnych, aby móc szybko te kary wyegzekwować. Dlatego proponujemy w nowym prawie telekomunikacyjnym wprowadzenie przepisu, iż kwota kary będzie od razu wpłacana jako depozyt bankowy, tak by operator odczuł jej skutki i był w ten sposób przymuszony do szybkiego usunięcia naruszeń przepisów telekomunikacyjnych.

Rząd w przyszłym prawie telekomunikacyjnym chce wprowadzić zapis o przechowywaniu przez operatorów nie tylko rozmów i SMS-ów, lecz także e-maili i historii odwiedzanych przez nas stron internetowych. Jakie jest stanowisko UKE w sprawie tych propozycji?
Kwestie bezpieczeństwa państwa i ochrony porządku nie zależą od decyzji prezesa UKE. Zakres i forma dostępu do wspomnianych informacji zależy od decyzji ustawodawcy. Należy jednak wspomnieć o tym, że przechowywane mają być dane o połączeniu, a nie jego treść – więc nie będą przechowywane SMS-y czy e-maile, tylko informacje o tym, kiedy takie połączenia czy przekazy miały miejsce. Jest to regulacja zgodna z prawem unijnym.

Ostatnio na forum Unii Europejskiej pojawiły się głosy, że UKE zbyt ostro traktuje TP...
Działania UKE są zgodne z przepisami prawa i adekwatne do skali nieprzestrzegania przepisów przez operatorów. Wysokie kary nakładane na TP są dzisiaj jedynym narzędziem dyscyplinującym operatora. Działania UKE są więc konieczne, nie dotyczą jednak tylko TP, lecz wszystkich operatorów na polskim rynku.
www.uke.gov.pl

Fot.: UKE

ANNA STREŻYŃSKA
Prezes Urzędu Komunikacji Elektronicznej

CIEKAWY PROJEKT KOSMICZNY

Chińczyk na Księżycu

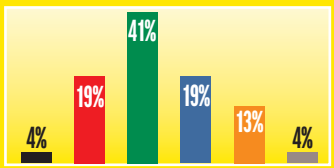
Chińskie władze zdradziły, że od czterech lat naukowcy w państwie środka pracują nad prototypem pojazdu, który w 2012 roku ma wylądować na Księżycu w ramach bezzałogowej misji kosmicznej. Łazik, którego nazwy nie podano, ma półtora metra wysokości i został wyposażony w sześć kół, dzięki którym ma sobie radzić w poruszaniu się po księżycowej powierzchni. Pojazd ma czerpać energię z ogniwa nuklearnego, dzięki któremu uzyska ponoć prędkość na poziomie 100 metrów na godzinę.
www.reuters.com

Fot.: STRINGER SHANGHAI/REUTERS/FORUM

Chiński łazik księżycowy nie ma jeszcze nazwy. Napęd nuklearny ma mu zapewnić długowieczność i niezawodność

ANKIETA TYGODNIA

Ile godzin dziennie spędzasz przed komputerem?



- 0–1 godziny
- 1–2 godziny
- 2–4 godziny
- 5–8 godzin
- więcej niż 8 godzin
- trudno powiedzieć

ZAGŁOSUJ!
Weź udział w ankiecie Komputer Świata na **www.komputerswiat.pl**

CO TYDZIEŃ NOWA ANKIETA!

NOWY SYSTEM NAWIGACJI SATELITARNEJ

GPS po rosyjsku

Glonass – to nazwa systemu nawigacji satelitarnej opracowanego przez specjalistów z Rosji. Prezydent tego kraju, Władimir Putin, zapowiedział, że zamierza stworzyć warunki do większego niż dotąd wykorzystania tej technologii przez Rosjan (dzisiaj ponad 90 procent użytkowników systemów nawigacyjnych w Rosji korzysta z amerykańskiego GPS-u). W planach rządowych jest wyposażenie w Glonass cywilnych samolotów.
www.pap.pl

TELEKOMUNIKACJA

Ambitny Polkomtel

Do końca 2007 roku Polkomtel chce mieć 14 milionów zadowolonych abonentów

Jarosław Bauc, prezes firmy Polkomtel, operatora sieci Plus, zdradził plany przedsiębiorstwa na rok 2007. Zapowiedział, że w ciągu najbliższych kilku miesięcy Polkomtel zacznie świadczyć usługi telefonii stacjonarnej, nie zdradził jednak szczegółów tej oferty. Operator szacuje też, że do końca 2007 roku liczba abonentów sieci Plus i Simplus wzrośnie o dwa miliony i osiągnie łącznie 14 milionów użytkowników. Planowane jest też rozszerzenie usług związanych z mobilnym dostępem do internetu oraz modernizacja sieci UMTS i przyspieszenie w niej transmisji danych do 1,8 Mb/s.

www.polkomtel.pl

KOMPUTER W AUCIE

System u Japończyka

Koncern Toyota, największy producent samochodów w Japonii, zamierza zabrać się za... własny system operacyjny. Nie chodzi jednak o oprogramowanie przeznaczone do domowych pecetów. System, którego nazwa nie jest jeszcze znana, ma być wykorzystywany w komputerach pokładowych w autach Toyoty. Szczegóły na temat oprogramowania nie są jeszcze znane, wiadomo jedynie, że funkcjonalnością ma przypominać Windows lub Linux. Według zapowiedzi system nie będzie jednak gotowy wcześniej niż w 2015 roku. W jego tworzenie oprócz Toyoty zaangażowani są specjaliści z firm Denso i Aisin Seiki. Jednym z celów stworzenia programu jest chęć obniżenia kosztów produkcji samochodów – dzięki temu rozwiązaniu Toyota nie będzie musiała płacić za systemy innych producentów.

www.wired.com

Na nowy system spod znaku Toyoty przyjdzie kierowcom parę lat poczekać

BADANIA INTERNETU

Kinoman w sieci

Firma eMarketer opublikowała badania dotyczące oglądania przez internautów plików wideo w sieci. Okazuje się, że filmy online oglądają chętniej mężczyźni niż kobiety – wideo ogląda około 78 procent panów korzystających z internetu. Wśród pań ten odsetek wynosi 66 procent. Analizy wskazują, że mężczyźni częściej niż internautki traktują sieć jako miejsce rozrywki. Kobiety natomiast poszukują w internecie raczej usług czy praktycznych informacji. Poza tym twierdzą, że mają mniej czasu od panów, aby oglądać internetowe wideo.

www.media2.pl

+ NA PLUSIE

Panele z Kobierzyc

Ambitne plany dotyczące nowej fabryki w Kobierzycach pod Wrocławiem ma firma LG Philips. Do 2011 roku koncern zamierza wyprodukować w zakładzie 11 milionów paneli LCD o rozmiarach powyżej 32 cali. Obecnie roczna produkcja Kobierzyc to trzy miliony wyświetlaczy rocznie. LG Philips zakłada, że w ciągu najbliższych czterech lat zainwestuje w fabrykę 430 milionów euro. Pomyślny rozwój zakładu ma być związany z rosnącym popytem na panele LCD do telewizorów o dużych rozmiarach.

- NA MINUSIE

Wpadka Google

O sporej wpadce może mówić amerykański koncern Google, który jest producentem aplikacji o nazwie Google Maps. Program pozwala na oglądanie różnych miejsc na Ziemi z lotu ptaka. Ostatnio okazało się, że w Google Maps widnieje oszukany obraz Nowego Orleanu, miasta zniszczonego podczas powodzi. Zamiast zdjęć zniszczonych budynków w aplikacji pojawiły się fotki nietkniętych domów z czasów przed kataklizmem. Google oficjalnie przeprosiło za pomyłkę i obiecało, że więcej się ona nie powtórzy.

NOWA WITRYNA

Sanyo po polsku

W sieci pojawiła się polska odsłona witryny koncernu Sanyo – znanego producenta elektroniki użytkowej. Na stronie można znaleźć informacje o produktach firmy, aktualności i informacje o dostępności na polskim rynku urządzeń spod znaku Sanyo. Tomasz Kliczkowski, przedstawiciel Sanyo w Polsce, przyznaje, że witryna nie jest jeszcze doskonała i przechodzi na razie fazę testów, jednak będzie konsekwentnie rozbudowywana o nowe grupy produktów.

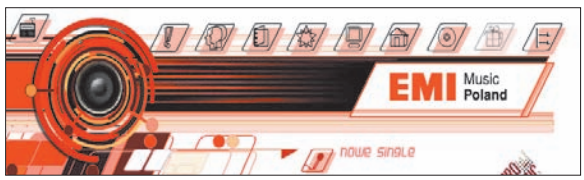
www.sanyo-polska.pl

SPRZEDAŻ NAGRAŃ W INTERNECIE

EMI: muzyka bez blokad

Znany koncern fonograficzny EMI postanowił udostępnić w internecie część swoich nagrań bez zabezpieczeń antypirackich (tak zwanej technologii DRM). Pierwsze pliki bez DRM mają trafić do prowadzonego przez Apple sklepu internetowego iTunes. Za jeden utwór trzeba będzie zapłacić w przeliczeniu około trzech złotych – to o jedną trzecią więcej niż w wypadku plików zabezpieczonych przez DRM. Nie wiadomo jeszcze, czy EMI będzie oferowała podobny sposób sprzedaży muzyki w Polsce.

www.emimusic.pl



KONTROWERSJE

Kłopot z patentami

Koncern HP skierował do amerykańskiego sądu pozew przeciwko swojemu konkurentowi na rynku komputerów – firmie Acer. HP twierdzi, że tajwański producent naruszył pięć jego patentów i wykorzystał je w wytwarzanych przez siebie pecetach (chodzi między innymi o konstrukcję napędów optycznych). Acer w piśmie przesłanym do redakcji Komputer Świata odpowiada, że nie naruszył praw patentowych należących do HP i zawsze przestrzega zasad dotyczących własności intelektualnej. Można przypuszczać, że o tym, kto ma rację w tym sporze, zadecyduje sąd. psz

www.acer.com

www.hp.com

TOP 10 Komputer Świat KSIĄŻKI

1	★		Czas na e-biznes Helion **47,00** zł
2	★		Kurs. Windows Vista PL Helion **34,90** zł
3	↑		Podstawy obsługi komputera. Ilustrowany przewodnik Helion, **19,90** zł
4	★		Kurs. Access 2007 PL Helion **34,90** zł
5	★		Kurs. Excel 2007 PL Helion **34,90** zł
6	↓		Excel 2003 PL Ilustrowany przewodnik Helion **19,90** zł
7	★		CMS. Jak szybko i łatwo stworzyć stronę WWW Helion **34,90** zł
8	★		Jak zarabiać w internecie. Poradnik Helion **37,00** zł
9	★		Kurs. Word 2007 PL Helion **34,90** zł
10	↓		ABC. Sam naprawiam komputer Helion **29,00** zł

w sieci Empik 15 –31.03 2007 EMPIK

→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

+++ EKSPRESEM +++

Płyta do renowacji

Coś dla użytkowników, którzy mają problem z porysowanymi płytami. Firma VenMill wprowadziła na rynek urządzenie o nazwie Skip-Away, które ma służyć do renowacji nośników. Zastosowano w nim technologię Opto-Clear, która polega na podgrzaniu płyty do wysokiej temperatury, usunięciu z niej zarysowań i uszkodzeń oraz wypolerowaniu powierzchni. Dzięki tym zabiegom nośnik będzie ponoć jak nowy. Niestety, Skip-Away nie jest tani – kosztuje w przeliczeniu około 850 złotych. Czy pojawi się w Polsce – nie wiadomo.

www.venmill.com

Klawisze dla ambitnych

AK-400 – to symbol nowej klawiatury firmy Apollo. Urządzenie zbudowano tak, by umożliwiało wygodne pisanie tekstów obiema rękami. Taki sposób pracy z klawiaturą wymaga nieco wprawy. Do dyspozycji użytkownika są też 23 przyciski służące do obsługi internetu i multimediów. Cena – około 54 złotych.

www.apollomultimedia.eu

Terabajt na płycie

Firma Mempile twierdzi, że pracuje nad nową technologią gromadzenia danych na płytach DVD. Dzięki zastosowaniu nowego typu lasera ma być możliwe upchnięcie na jednym nośniku aż jednego **terabajta** ▸ 01 informacji. Według zapowiedzi pierwsze krążki i napędy zdolne do wspomnianego zapisu nie pojawią się w sprzedaży wcześniej niż w 2010 roku.

www.cnet.com

Zawodowiec dla wyczynowców

Pojawił się nowy **chipset** ▸ 02 firmy NVIDIA noszący nazwę nForce 680i SLI. Producent twierdzi, że podzespół ma być sercem płyt głównych przeznaczonych dla wymagających użytkowników. Układ ma współpracować z procesorami Intel Core 2 Duo i Intel Core 2 Quad, przystosowano go też do obsługi dwóch kart graficznych (w systemie zwanym SLI). Według NVIDII chipset zapewnia użytkownikom szerokie możliwości podkręcania parametrów peceta.

www.nvidia.com

NOWY MONITOR LCD

W krainie fantazji

Marzycielską nazwą Fantasy (fantazja) firma LG Electronics obdarzyła nową serię swoich monitorów LCD. Chodzi o wyświetlacze z ekranami o przekątnej 19 cali, które mają prezentować użytkowniko-

wi obraz w standardowej dla takich paneli rozdzielczości 1280x1024 **piksele** ▸ 03. Podawany przez LG Electronics czas reakcji matrycy wynosi 2 **milisekundy** ▸ 04 i ma umożliwiać komfortowe oglądanie zaawansowanej grafiki. Jednak z testów Komputer Świata wynika, że tak krótki czas reakcji należy traktować ze sporym dystansem. LG Electronics proponuje nam trzy modele z rodziny Fantasy oznaczone symbolami L1900J, L1900E i L1900R. Różnią się one konstrukcją podstawy i kolorem obudowy.

- Cena: ok. 1300 zł
- Firma: LG Electronics Polska
- Tel. 0801 545454
- www.lge.pl

Nowy monitor firmy LG Electronics jest wszechstronny – nadaje się i do pracy, i do zabawy

CENY NA GIEŁDZIE

W dniach 31 marca – 1 kwietnia 2007 roku Komputer Świat sprawdził średnie ceny sprzętu komputerowego oferowanego na Warszawskiej Giełdzie Komputerowej. Poniższe zestawienie prezentuje koszty wybranych podzespołów i urządzeń oraz ich zmiany w porównaniu z poprzednim tygodniem

Firma	Urządzenie		Cena
AMD	procesor Athlon 64 X2 5400+	↘	960 zł
Intel	procesor Pentium D 3,4 GHz BOX	↘	630 zł
Intel	procesor Celeron D 356 3,33 GHz	↘	210 zł
AMD	procesor Sempron 3200+ BOX	→	160 zł
Maxtor	dysk twardy 320 GB 7200 rpm	↘	290 zł
Samsung	dysk twardy 200 GB 7200 rpm	↘	230 zł
Seagate	dysk twardy 80 GB 7200 rpm	↘	150 zł
Creative Labs	karta dźwiękowa SB X-Fi Platinum	→	610 zł
Galaxy	karta graficzna GeForce 7300GT 256 MB	↘	400 zł
ASUS	karta graficzna Radeon X1650 256 MB	↘	340 zł
GEIL	pamięć DDR 2 1024 MB	↘	250 zł
Corsair	pamięć DDR 2 512 MB	↘	110 zł
Acer	monitor LCD 17 cali AL1716AS	→	580 zł
Genius	głośniki SP-HF 2.0 800	↘	140 zł

KOMPUTER MULTIMEDIALNY

Venus do zabawy

Dla amatorów rozrywki przed ekranem peceta przeznaczony jest nowy komputer z serii Geo-PC nazwany Venus Active. Producent, firma Komputronik, wyposażył maszynę tak, by radziła sobie z większością multimedialnych zadań – odtwarzaniem filmów czy graniem w zaawansowane gry. Sercem peceta jest procesor Intel Pentium D o prędkości 2,80 GHz, któremu do towarzystwa dodano 512 MB pamięci **DDR 2** ▸ 05. Dysk twardy może zgromadzić do 160 GB danych. Z obsługą zaawansowanej grafiki ma sobie radzić karta z 256 MB pamięci oraz układem GeForce 7300GT. W obudowie komputera znalazło się też miejsce na nagrywarkę oraz czytnik kart pamięci (dostosowany między innymi do standardu Compact Flash czy Secure Digital).

- Cena: ok. 1780 zł
- Firma: Komputronik
- Tel. 061 8359400
- www.komputronik.pl

Słabym punktem Venus Active może być zbyt mała ilość pamięci RAM – bardziej właściwe byłyby 1024 MB DDR 2

BIURKOWY PECET

Favorit do pracy

Nową ofertę na rynku biurkowych pecetów ma dla nas niemiecka firma Maxdata. Tym razem chodzi o maszynę stworzoną głównie do pracy. Favorit 100 XS, bo o tym modelu mowa, zwraca uwagę niewielkimi rozmiarami – ma tylko cztery centymetry wysokości i nieco ponad 17 centymetrów szerokości. W tej niewielkiej obudowie producent umieścił procesor Celeron M 1,46 GHz, 512 MB pamięci DDR 2 oraz 80-gigabajtowy dysk twardy. Do dyspozycji użytkownika jest też napęd **combo** ▸ 06.

- Cena: ok. 2000 zł
- Firma: Maxdata
- Tel. 0801 807030
- www.maxdata.pl

TOP 10 Komputer Świat

Najpopularniejsze w sklepach online

1. Drukarka HP LaserJet 1020 — 441 zł
2. Notebook ASUS A6RP — 2753 zł
3. Notebook ASUS F2HF — 2565 zł
4. Palmtop MIO P550 — 1191 zł
5. Palmtop MIO A701 — 1741 zł
6. Pendrive Kingston Data Traveler 1 GB — 124 zł
7. Palmtop ASUS MyPal A636N — 1376 zł
8. Pendrive Kingston Data Traveler 2 GB — 219 zł
9. Palmtop MIO P350 — 979 zł
10. Notebook Toshiba P100-425 — 4126 zł

w serwisie ceneo.pl
15 – 28.03.2007

+ NA PLUSIE

Pojemna PLAYSTATION 3

Firma Sony zapowiedziała, że wkrótce wprowadzi na rynek nowy model konsoli do gier PLAYSTATION 3 z większym niż obecnie dyskiem twardym. Teraz sprzedawane są konsole z dyskiem o wielkości 60 GB, nowy model ma zostać wyposażony w dysk 80 GB.

www.zdnet.com

- NA MINUSIE

Chipy w defensywie

Organizacja Semiconductor Industry Association, zajmująca się rynkiem podzespołów, poinformowała, że w lutym 2007 roku spadła na świecie sprzedaż chipów komputerowych. W porównaniu ze styczniem 2007 roku spadek wyniósł 6,5 procent.

www.cnet.com

CIEKAWY GADŻET

Fotki w ramce

W numerze 7/2007 w nowościach z tegorocznych targów CeBIT w Hanowerze Komputer Świat opisał ramki do cyfrowych zdjęć oferowane przez firmę Hama. Akcesoria trafiły także na polski rynek. Przypomnijmy, że pozwalają one na wyświetlanie zdjęć bezpośrednio z kart pamięci. Ramki mają wielkość siedmiu cali, a w wypadku jednej z nich panele można wymieniać (patrz zdjęcie).

Ceny: od ok. 410 do 620 zł
Firma: Hama
Tel. 061 8731021
www.hama.pl

DYSK TWARDY

Dane na odległość

Nowy model zewnętrznego sieciowego dysku twardego zaprezentował koncern Western Digital. Chodzi o urządzenie My Book World Edition, które w zależności od wersji może pomieścić 500 GB lub 1 TB danych. Po podłączeniu dysku do internetu za pomocą rutera możliwe jest zdalne przeglądanie plików zgromadzonych w My Book World Edition. psz

Cena: od ok. 850 do 1400 zł
Firma: Incom
Tel. 022 3118000
www.incom.p

NIETYPOWA KLAWIATURA KOMPUTEROWA

Egzotyczny klimat

Jest wszędobylski. Osiąga wysokość około pół metra, a jego łodygi szybko drewnieją. Dlatego nadaje się na wędki, laski i... klawiatury komputerowe. To ostatnie zastosowanie bambusa wymyśliła firma Tracer, która proponuje nam klawiaturę o nazwie Bamboo, zbudowaną właśnie z drewna bambusowego. To nadaje urządzeniu oryginalny styl rodem z tropików. Z technicznego punktu widzenia klawiatura oferuje standard podobnych urządzeń ze środkowej półki – wyposażono ją w tradycyjny zestaw klawiszy, a według producenta zastosowana w niej membrana zapewnia wysoki komfort pracy. Do komputera Bamboo podłącza się poprzez port USB.

Cena: ok. 75 zł
Firma: Megabajt
Tel. 022 6331199
www.megabajt.com.pl

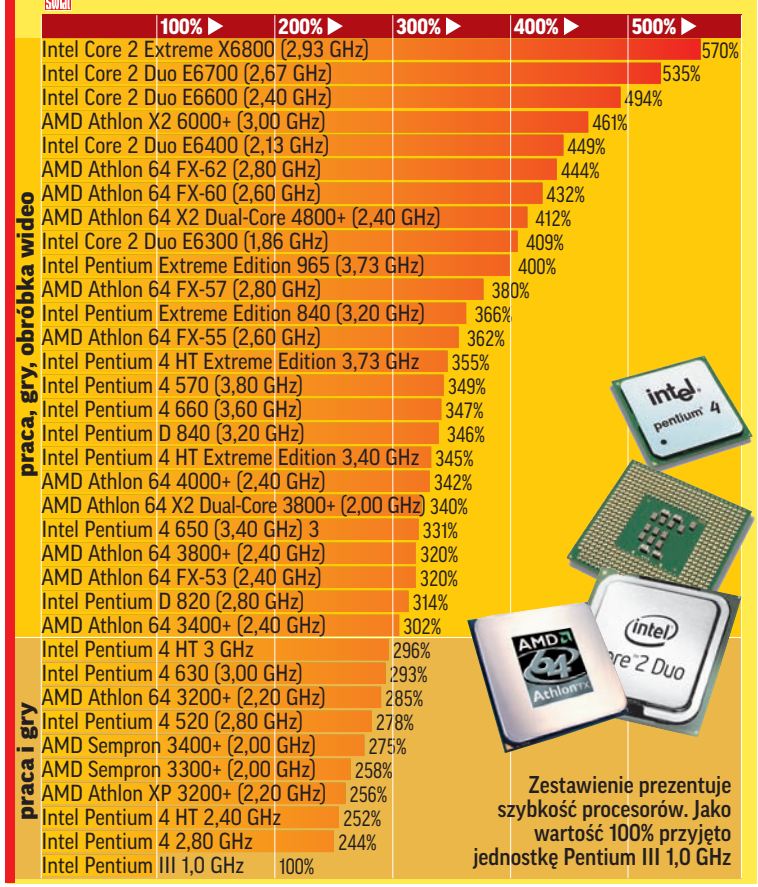
NOWY MODEL NOTEBOOKA

Walizka z małym oknem

Propozycja od firmy Backard Bell dla użytkowników, którzy często podróżują z niezbyt pojemną walizką... Procesor Intel Core 2 Duo o prędkości 1,66 GHz i 1024 MB pamięci DDR 2 to serce nowego notebooka EasyNote BU45. Komputer możemy bez trudu zabrać na służbowy wyjazd bądź na wakacje – jest niewielki dzięki zastosowaniu przez producenta 12-calowego ekranu. Natomiast waga laptopa wynosi niecałe dwa kilogramy. Dane możemy zebrać na dysku twardym o pojemności 120 GB. Do dyspozycji jest łączność bezprzewodowa w standardzie **Bluetooth** ▶07 i **Wi-Fi** ▶08 i czytnik kart pamięci obsługujący nośniki Secure Digital i MultiMedia Card.

Cena: ok. 4300 zł
Firma: S plus S Poland
Tel. 022 6544823
www.euronotebook.pl

Komputer Świat Ranking procesorów

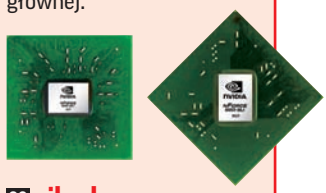


Zestawienie prezentuje szybkość procesorów. Jako wartość 100% przyjęto jednostkę Pentium III 1,0 GHz

? co to jest

01 terabajt
Jednostka danych równa 1024 gigabajtom. Terabajty oznacza się symbolem TB.

02 chipset
Zestaw układów scalonych. Chipset kontroluje przepływ danych między podzespołami komputera podłączonymi do płyty głównej.



03 piksel
Ang. picture element – element obrazu. Fragment obrazu o elementarnej wielkości, czyli najmniejszy punkt, jaki może zostać wyświetlony. Piksele tworzą obraz widoczny na ekranie monitora.

04 milisekunda
Tysięczna część sekundy. W milisekundach (ms) mierzy się na przykład czas dostępu do informacji na dyskach twardych.

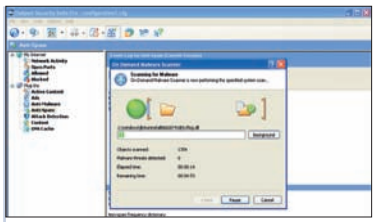
05 DDR 2
Standard pamięci RAM, następca modułów DDR. Pamięci DDR 2 pracują z szybkością do 1000 MHz, a DDR – w maksymalnym tempie 533 MHz.

06 combo
Potoczna nazwa nagrywarki CD-RW mogącej odczytywać płyty DVD.

07 Bluetooth
Ang. błękitny kieł. Standard bezprzewodowej łączności radiowej na niewielkie odległości. Za pośrednictwem Bluetooth mogą się ze sobą komunikować urządzenia mobilne (na przykład telefony komórkowe czy też palmtopy).

08 Wi-Fi
Standard stworzony do budowy sieci bezprzewodowych. Wi-Fi zapewnia użytkownikom urządzeń przenośnych dostęp do internetu za pomocą tak zwanych hotspotów.

NEW
Rexona MEN
POWER
Rexona MEN
POWER
MILION
MOLEKUŁ
OCHRONY



OCHRONA KOMPUTERA

Kombajn na próbie

W wersji beta ▸ 01 (s. 12) **pojawiła się aplikacja** ▸ 02 (s. 12) **Outpost Security Suite** firmy Agnitum. Producent twierdzi, że to antywirusowy kombajn, który zapewni komputerom całkowitą ochronę przed szkodnikami. Pierwszym elementem pakietu jest **firewall** ▸ 03 (s. 12). Drugi moduł służy do wykrywania i usuwania z systemu wirusów czy programów typu **spyware** ▸ 04 (s. 12). Trzecim elementem aplikacji jest filtr, który według producenta ma nas skutecznie chronić przed **spamem** ▸ 05 (s. 12).

- Cena: darmowy
- Firma: Agnitum
- www.agnitum.com

TOP 10 Komputer Świat PROGRAMY

1 →		**Office 2007 dla Użytkowników Domowych** Microsoft **399,00 zł**
2 →		**Norton Internet Security 2007** Symantec **239,00 zł**
3 ↓		**Office 2003 Edu PL** Kaspersky **449,00 zł**
4 ↑		**Internet Security 2007** G DATA **149,00 zł**
5 ↓		**Kaspersky Internet Security 6.0 PL** Kaspersky **129,00 zł**
6 ↓		**Panda Internet Security Platinium 2007** Panda Software **189,00 zł**
7 ↓		**Nero 7 Premium** Nero **269,00 zł**
8 ↑		**NOD 32 Antivirus System** MarkSoft **159,00 zł**
9 ↓		**Panda Antivirus + Firewall 2007 Titanium** Panda Software **139,00 zł**
10 ↓		**Norton AntiVirus 2007** Symantec **179,00 zł**

w sieci Media Markt 14 - 27.03.2007 Media Markt

→ - bez zmian ↑ - w górę ↓ - w dół ★ - nowość

OBRÓBKA ZDJĘĆ CYFROWYCH

Fotki pod kontrolą

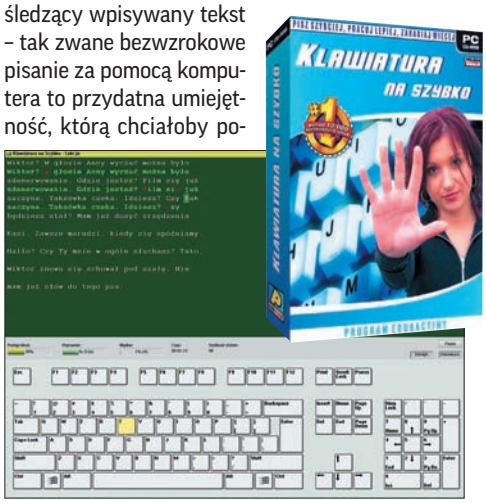
Światło dzienne ujrzała polska wersja językowa programu Paint Shop Pro Photo XI. Chodzi o narzędzie, które ma umożliwiać wszechstronną i zaawansowaną obróbkę cyfrowych fotografii. Wśród nowości bieżącej wersji producent zwraca uwagę na nowy system zarządzania plikami i usprawnione narzędzia służące do zmiany na zdjęciach barw, głębi ostrości czy kontrastu. Przydatna może się też okazać funkcja pozwalająca na wygładzanie skóry sfotografowanych osób i nowa paleta filtrów.

- Cena: ok. 430 zł
- Firma: Cortland
- Tel. 0801 800014
- www.cortland.com.pl

PROGRAM EDUKACYJNY

Odwróć wzrok od klawiatury!

Dłonie biegające sprawnie po przyciskach klawiatury, wzrok wbity w ekran, śledzący wpisywany tekst – tak zwane bezwzrokowe pisanie za pomocą komputera to przydatna umiejętność, którą chciałoby posiąść wielu użytkowników. W opanowaniu tej niełatwej sztuki może im pomóc nowy program o nazwie Klawiatura na szybko. Wydawca aplikacji, firma Play, umieścił w niej 36 lekcji, które krok po kroku uczą, jak stukać w prawidłowe klawisze bez konieczności śledzenia ruchów dłoni. W programie jest też miernik szybkości pisania oraz moduł pozwalający ocenić użytkownikowi jego postępy w nauce.

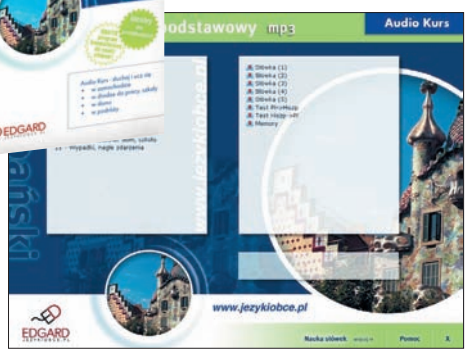


- Cena: ok. 20 zł
- Firma: Play
- Tel. 022 3132810
- www.play.pl

APLIKACJA DO NAUKI JĘZYKA

Dogadać się w Madrycie

Kolejną propozycję na półce z programami językowymi ma firma Edgard. Tym razem oferuje ona Hiszpański Kurs podstawowy mp3. Aplikacja w założeniach ma nas nauczyć podstaw języka mieszkańców Półwyspu Pirenejskiego. Wydawca starał się, by użytkownik programu opanował najbardziej przydatne słowa i zwroty – na przykład pytania o drogę, dialogi dotyczące zakupów, wizyty w restauracji czy rozmowę dotyczącą pracy. W sumie w aplikacji zebrano ponad 1000 słów. Do naszej dyspozycji są też ćwiczenia i dialogi w postaci ponad 90 minut nagrań dźwiękowych z udziałem zawodowych lektorów.



- Cena: ok. 25 zł
- Firma: Edgard
- Tel. 022 8475123
- www.jezykiobce.pl

+++ EKSPRESEM +++

Trzecia próba liska

Firma Mozilla opublikowała trzecią już z kolei wersję testową nowej odsłony przeglądarki stron WWW Firefox o kodowej nazwie Gran Paradiso. Nowości to między innymi obsługa animowanych grafik w formacie **PNG** ▸ 06 (s. 12) oraz pokazywanie informacji o potencjalnie niebezpiecznych stronach WWW, które odwiedzamy. Gran Paradiso Alpha 3 jest darmowy.

- www.mozilla.com

Multimedia pod opieką

Oznaczenie 7.1.1 nosi najświeższa edycja aplikacji iTunes oferowanej przez koncern Apple. Oprogramowanie pozwala uporządkować pliki multimedialne, a także słuchać cyfrowej muzyki

oraz oglądać programy telewizyjne czy filmy. W nowej wersji iTunes między innymi usprawniono narzędzie do przeglądania katalogów, dodano też opcję pozwalającą na łatwe tworzenie kopii zapasowych. Program dostępny jest za darmo.

- www.apple.pl/itunes

Maxthon przed premierą

Światło dzienne ujrzała piąta już wersja beta programu Maxthon 2.0 – nakładki rozszerzającej funkcje Internet Explorera. Co nowego w tej odsłonie? Między innymi poprawiony interfejs, a także opcje zwiększające bezpieczeństwo surfowania w sieci – na przykład system blokowania wirusów i innych złośliwych kodów.

- www.maxthon.com

Lampart na lato

Koncern Apple na czerwiec 2007 roku zapowiedział premierę systemu operacyjnego Mac OS X o kodowej nazwie Leopard (lampart) przeznaczonego do macintoshy. W oprogramowanie wbudowano między innymi aplikację Boot Camp, która ma umożliwiać uruchamianie w komputerach spod znaku jabłuszka nowego systemu operacyjnego Windows Vista firmy Microsoft. Cena Leoparda nie jest jeszcze znana.

- www.zdnet.com

? co to jest

01 wersja beta
Każdy poważny program, zanim wejdzie do sprzedaży, jest testowany przez wielu użytkowników z zewnątrz. Taka wersja aplikacji nosi nazwę wersji beta.

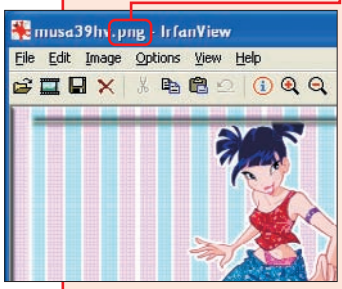
02 aplikacja
Program komputerowy wykonujący konkretne zadania. Przykładem aplikacji jest edytor tekstu, program graficzny, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia baz danych i gra komputerowa.

03 firewall
Program służący do ochrony komputera przed atakami hakerów. Aplikacja ostrzega użytkownika o próbach włamania do systemu oraz blokuje niektóre programy próbujące zainstalować się w komputerze bez wiedzy użytkownika.

04 spyware
Programy, których zadaniem jest szpiegowanie użytkownika komputera. Gromadzą i wysyłają na zewnątrz takie informacje, jak na przykład hasła czy numery kart płatniczych.

05 spam
Korespondencja elektroniczna zawierająca zwykle materiały reklamowe, wysyłana masowo do wielu użytkowników.

06 PNG
Format pliku graficznego, następca formatu GIF. PNG pozwala na zapisywanie



grafiki z dużą wiernością kolorów, jednak niemożliwe jest, w przeciwieństwie do GIF-a, tworzenie w nim animacji.

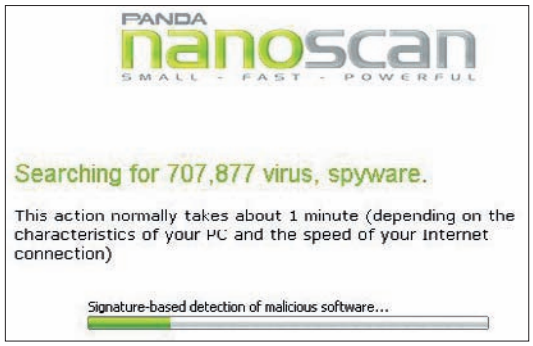
07 koń trojański
Złośliwa odmiana wirusa komputerowego, który działa w ukryciu. Uaktywnia się dopiero po spełnieniu konkretnych warunków (na przykład gdy minie odpowiednia data).

PROGRAM DO WYKRYWANIA ZAGROŻEŃ

Diagnoza nieinwazyjna

Firma Panda Software udostępniła wersję beta narzędzia o nazwie NanoScan. Mowa o programie, którego zadaniem jest wykrywanie wirusów, **koni trojańskich** 07 czy spyware'u w naszym komputerze. Aplikacji nie trzeba instalować w systemie – działa ona z poziomu przeglądarki stron WWW Internet Explorer lub Firefox. Producent twierdzi, że narzędzie potrafi rozpoznać ponad 600 tysięcy rozmaitych zagrożeń. Skanowanie systemu trwa tylko około minuty. Niestety, NanoScan nie ma funkcji usuwania niebezpiecznych kodów – w wypadku wykrycia szkodników do ich usunięcia będziemy musieli użyć bardziej zaawansowanych narzędzi antywirusowych dostępnych na rynku.

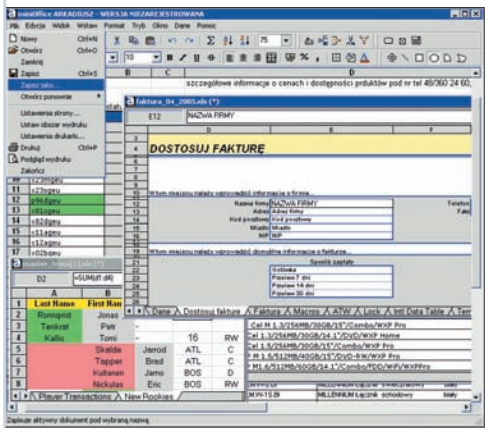
- Cena: darmowy
- Firma: Panda Software
- www.nanoscan.com



NOWY PAKIET BIUROWY

Edyta napisze, Arek policzy...

Minioffice 1.0 to nazwa pakietu biurowego firmy Ferro Software, który może być alternatywą na przykład dla znanego oprogramowania Office Microsoftu. W komplecie znalazły się dwie aplikacje: edytor tekstu Edyta oraz arkusz kalkulacyjny Arkadiusz. Według producenta wśród zalet Edyty jest obsługa powszechnie używanych formatów (na przykład DOC czy RTF), moduł sprawdzania pisowni czy wyszukiwarka dokumentów. Z kolei Arkadiusz ma sobie radzić ze 130 funkcjami matematycznymi i statystycznymi, a także umożliwiać wykonywanie wykresów (także trójwymiarowych). Za darmo dostępna jest demonstracyjna wersja pakietu. Za pełną trzeba zapłacić.



- Cena: ok. 70 zł
- Firma: Ferro Software
- Tel. 033 8171960
- http://minioffice.ferro.com.pl

KOMUNIKATOR INTERNETOWY

iDesk, a nie Stefan

Portal Interia.pl przygotowuje następcę swojego niezbyt dotąd popularnego komunikatora internetowego o nazwie Stefan. Aplikacja nosi nazwę iDesk i jest na razie dostępna w wersji beta. Program oprócz funkcji prowadzenia rozmów tekstowych czy przesyłania plików do znajomych oferuje też kilka innych przydatnych opcji. Wśród nich jest możliwość oglądania telewizji internetowej Interia TV oraz korzystanie z wbudowanego słownika (na razie dostępnego w wersjach angielskiej, niemieckiej i francuskiej). iDesk ma też pozwalać na kontakt z użytkownikami innych komunikatorów (Gadu-Gadu i Tlenu). Kiedy pojawi się pełna odsłona iDeska – jeszcze nie wiadomo.

- Cena: darmowy
- Firma: Interia
- www.idesk.interia.pl

+ NA PLUSIE

Wrocławskie żniwa

W ciągu dwóch dni w połowie marca 2007 roku policjanci we Wrocławiu zatrzymali czternaście osób zajmujących się rozprowadzaniem nielegalnych kopii programów komputerowych. Dwie z tych osób kolportowały pirackie płyty z programami służącymi do diagnostyki samochodów. Natomiast pozostałych dwunastu podejrzanych trudniło się sprzedażą nielegalnych programów za pośrednictwem internetu. W sumie funkcjonariusze zarekwirowali ponad dwa i pół tysiąca nośników, a także sześć pecetów i 12 dysków twardych, na których zapisano pirackie wersje różnych aplikacji.

- www.policja.pl

- NA MINUSIE

Dziurawa poczta

Serwis internetowy Cnet podał, że odkryto lukę w Windows Mail – programie pocztowym, który w systemie Windows Vista zastąpił aplikację Outlook Express. Okazuje się, że usterka pozwala hakerowi na przejęcie kontroli nad pecetem, jeżeli jego użytkownik kliknie na link przysłany pocztą elektroniczną. Specjaliści twierdzą, że dziura umożliwia też łatwe przeprowadzenie ataku za pośrednictwem lokalnej sieci komputerowej. W momencie oddawania do druku tego numeru Komputer Świata Microsoft nie opublikował jeszcze poprawki usuwającej wspomniany błąd.

- www.cnet.com

SZYFROWANIE DANYCH

Pliki pod kluczem

Ukazała się nowa (oznaczona symbolem 4.3) aplikacja o nazwie TrueCrypt. Narzędzie ma

służyć do szyfrowania danych przechowywanych w naszym komputerze. Możliwe jest zabezpieczanie całych dysków twardych, ich wybranych partycji lub nośników pamięci typu flash. W bieżącej odsłonie wśród nowości można wymienić przystosowanie programu do systemu Windows Vista, poprawioną obsługę przenośnych pamięci, a także tak zwany tryb podróżny – dzięki niemu po podłączeniu nośnika z zaszyfrowanymi danymi do obcego peceta nie musimy instalować w nim TrueCrypta, by dostać się do ważnych plików. psz

- Cena: darmowy
- Firma: TrueCrypt
- www.truecrypt.org

ATRAMENTOWE URZĄDZENIA DRUKUJĄCE HP POTRAFIĄ WSZYSTKO TO, CO LASEROWE. TYLKO SZYBCIEJ I TANIEJ

Kiedy spróbujesz porównać drukarki laserowe z drukarkami atramentowymi HP OfficeJet Pro, przekonasz się, że o żadnym porównaniu nie może być mowy. Nie dość, że koszt wydruku każdej strony w przypadku urządzenia HP OfficeJet Pro jest o 25% tańszy, to jest ono na dodatek szybsze**. Oferuje przy tym niezmiennie wysoką jakość wydruków. Możesz polegać na ultranowoczesnej technologii drukowania atramentowego HP – wkład atramentowy HP 88XL pozwala na wydrukowanie ponad 2450 stron czarno-białych i ponad 1700 stron w kolorze. Urządzenia drukujące HP OfficeJet Pro sprawią, że na kwestię drukowania atramentowego spojrzysz z zupełnie innej strony.

CERTIFIED FOR Windows Vista

www.hp.pl/K5400 **www.hp.pl/gwarancja** **www.hp.pl/L7000**

Lepszy kolor, lepszy biznes.

©2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Wszelkie prawa zastrzeżone. Windows Vista i Windows Vista logo są chronionymi znakami towarowymi Microsoft Corporation zarejestrowanymi w USA i/lub w innych krajach. * Pakiet gwarancyjny HP CarePack – rozszerzenie usług serwisowych do 3 lat. Czas trwania promocji: 1 marca – 31 lipca 2007 r. ** W porównaniu z kolorowymi laserowymi urządzeniami wielofunkcyjnymi w cenie poniżej 4000 zł – zgodnie z danymi technicznymi dotyczącymi szybkości drukowania w kolorze opublikowanymi przez producentów w lipcu 2006 r. Ponad 25% mniejsze koszty wydruku strony – na podstawie danych technicznych podanych przez producentów koszt z tonerami o największej pojemności do kolorowych laserowych urządzeń wielofunkcyjnych do 4000 zł i monochromatycznych laserowych urządzeń wielofunkcyjnych do 2000 zł w raporcie Current Analysis, Inc. w lipcu 2006 r. Koszt wydruku strony na urządzeniu wielofunkcyjnym HP OfficeJet Pro serii L7000 podane, opierając się na szacunkowej cenie detalicznej i publikowanej wydajności wkładów atramentowych HP 88XL (nie są dołączone do zestawu sprzedawane osobno). Wyniki mogą się różnić.

+++ EKSPRESEM +++

Konkurent You Tube'a

W lecie 2007 roku ma się pojawić w sieci nowy serwis internetowy zawierający materiały wideo – ogłosiły firmy News Corporation i NBC Universal, które wspólnie pracują nad kształtem tej strony. Witryna ma konkurować z popularnym You Tube'em, choć będzie zawierała głównie programy amerykańskich stacji telewizyjnych, a także filmy i inne materiały wideo pochodzące z wytwórni filmowych (w wypadku You Tube gros materiałów w serwisie publikują sami użytkownicy).

www.cnet.com

Adres jak tasiemiec

Czego to internauci nie wymyślą... Od kilku miesięcy osoby prywatne mają możliwość rejestrowania domen internetowych z końcówką .eu Adres takiej domeny może zawierać maksymalnie 63 znaki i okazuje się, że niektórzy użytkownicy postanowili skwapliwie z tego prawa skorzystać. Jeden z niemieckich internautów zarejestrował domenę, której adres w polskim tłumaczeniu brzmi: To jest jedyna na świecie, najdłuższa europejska nazwa domeny, a teraz należy do mnie. Oczywiście na końcu jest .eu Na razie strona o tym adresie wygląda nader skromnie.

www.wired.com

Apetyt na MySpace

Dobre wieści dla serwisu społecznościowego MySpace ma firma analityczna Hitwise. Z jej danych wynika, że właśnie wspomniany portal był najczęściej wyszukiwaną w sieci stroną przez internautów w USA w 2006 roku. Ocenia się, że obecnie MySpace ma 80 procent amerykańskiego rynku serwisów społecznościowych. Na drugim miejscu listy sporządzonej przez Hitwise jest serwis aukcyjny eBay, a na trzecim – portal Yahoo!

www.hitwise.com

chello dodało gazu...

Firma UPC, oferująca w kilku polskich miastach usługę dostępu do internetu o nazwie chello, postanowiła pójść na rękę niektórym użytkownikom. W opcji chello light przyspieszono transfer danych z 1,5 Mb/s do 2 Mb/s, a w wypadku chello classic prędkość połączenia z siecią podniesiono z 3 do 5 Mb/s. Trzeba dodać, że dotychczasowe ceny za obie wspomniane usługi nie uległy zmianie. Niestety, szybsze chello dostępne jest tylko dla nowych klientów oraz obecnych użytkowników, którzy nie korzystają z tej usługi w promocji.

www.upc.pl

NOWY SERWIS INFORMACYJNY

Newsy z pierwszej ręki

W drugiej połowie marca 2007 roku wystartował internetowy serwis popularnego kanału informacyjnego TVN24. Witryna jest podobnie dynamiczna jak jej telewizyjny odpowiednik – pojawiają się na niej bieżące informacje z Polski i ze świata z różnych dziedzin: na przykład polityki, sportu czy gospodarki. Ważnym elementem serwisu są materiały multimedialne – nagrania wideo oraz kolekcje zdjęć ilustrujące newsy. Użytkownicy strony mogą też poczytać blogi prowadzone przez dziennikarzy TVN24.

www.tvn24.pl

WITRYNA DLA RODZICÓW

Dziecięcy świat

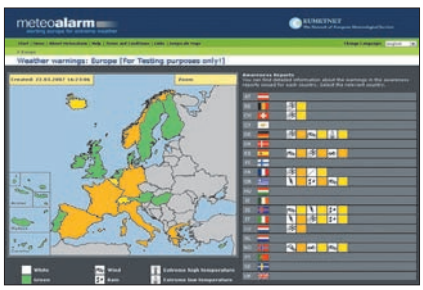
W jaki sposób karmić lub kąpać dziecko? Co zrobić, gdy maluch nie chce zasnąć? Jak uchronić naszą pociechę przed alergiami? To tylko kilka pytań, na które odpowiedzi pomoże znaleźć nowy serwis uruchomiony przez portal Interia.pl. Witryna zawiera wiele przydatnych informacji i porad dotyczących okresu od początku ciąży aż po problemy z dorastającymi nastolatkami. Na stronie znajdziemy też galerię zdjęć wykonanych przez rodziców.

www.dziecko.interia.pl

SERWIS METEOROLOGICZNY

Uwaga, idzie burza!

Unia Europejska uruchomiła specjalną stronę WWW, która ma ostrzegać obywateli niektórych państw członkowskich UE przed nadchodzącymi kataklizmami i groźnymi zjawiskami atmosferycznymi (na przykład huraganami czy powodziami). Serwis przygotowuje organizacja Eumetnet. Na witrynie umieszczono mapę Europy, która za pomocą kolorów i symboli informuje o stopniu zagrożenia. Niestety, na stronie nie ma na razie informacji dotyczących Polski, nasz kraj bowiem nie należy do Eumetnet. Szkoda.



http://meteoalarm.eu

STRONA DLA KIBICÓW FORMUŁY 1

Bolidy w portalu

Fanom wyścigów Formuły 1 oraz startującego w nich Roberta Kubicy dedykowana jest nowa strona WWW prowadzona pod skrzydłami portalu Wirtualna Polska. Na witrynie umieszczono wiadomości dotyczące konkretnych zespołów, zawodników i torów wyścigowych (wraz ze szkicami). Można też na bieżąco śledzić wyniki eliminacji oraz miejsca zawodników w klasyfikacji generalnej. Uwagi związane z F1 użytkownicy mogą umieszczać na specjalnym forum. psz

http://f1.wp.pl

NOWA WYSZUKIWARKA

Towar pilnie poszukiwany...

Dla tych internautów, którzy przywykli już do zakupów za pośrednictwem sieci, może się okazać przydatne nowe narzędzie oferowane przez firmę Onet.pl Chodzi o dział w wyszukiwarce

OnetSzukaj poświęcony towarom dostępnym w internecie. Ma on pozwalać na odnalezienie w sieci konkretnych produktów spośród 2,5 miliona ofert pochodzących z czterech tysięcy sklepów działających w sieci. Ułatwieniem w poszukiwaniach może być zdefiniowany przez wyszukiwarkę podział na grupy towarów (na przykład odtwarzacze MP3 czy aparaty cyfrowe).

http://szukaj.onet.pl/zakupy.html

NAJGROŹNIEJSZE WIRUSY W INTERNECIE

Komputer Świat i firma Panda Software prezentują najgroźniejsze obecnie wirusy komputerowe grasujące w internecie

Sdbot. ftp – robak 4,98%
Umożliwia dostęp do komputera innym złośliwym zagrożeniem

LdPinch. ZO – trojan 4,92%
Wykrada poufne dane

PhoneStaler. A – trojan 4,29%
Wykrada numery telefonów z takich programów, jak Outlook, Messenger

VideoCach – adware 4,11%
Kieruje na linki, skąd można pobrać wątpliwego pochodzenia aplikacje bezpieczeństwa

ReverseClick. A – trojan 3,98%
Blokuje otwieranie się programów z rozszerzeniem .exe

StealAll. A – trojan 3,67%
Wykrada hasła

XPCSpy – adware 3,61%
Szpieguje użytkownika w internecie

Piggi. B – robak 2,55%
Blokuje aplikacje antywirusowe

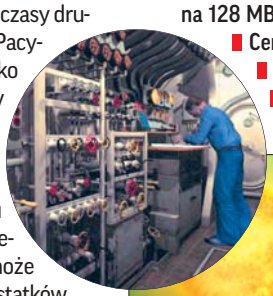
TellSky. A – robak 2,31%
Zmienia okno Internet Explorera

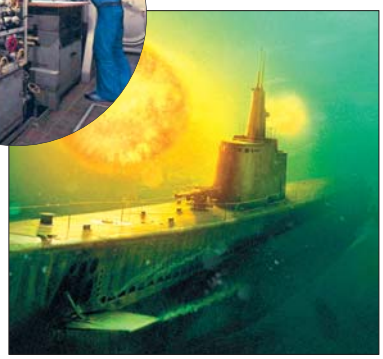
2,50% Procenty oznaczają odsetek zainfekowanych komputerów na świecie

SYMULATOR

Silent Hunter 4: Wolves of the Pacific

Silent Hunter to znana seria symulatorów okrętu podwodnego. Czwarta część gry przenosi nas w czasy drugiej wojny światowej, na Pacyfik. Naszym zadaniem jako dowódcy okrętu US Navy ma być nękanie japońskiej żeglugi. Podczas kolejnych misji będziemy mogli skorzystać z sześciu rodzajów jednostek, a celem naszych torped może zostać ponad 80 typów statków. Wprowadzono również system rozwijania umiejętności załogi. Każdy dzień na morzu, a w szczególności każdy zatopiony okręt wroga zwiększa doświadczenie marynarzy. Wersja z polskimi napisami powinna ukazać się w drugiej połowie kwietnia.





- Wymagania sprzętowe: Pentium 4 2 GHz, 1024 MB RAM, karta graficzna 128 MB, Win 2000/XP
- Cena: 130 zł
- Firma: Cenega
- Tel. 022 8685268
- www.cenega.pl

GRA PRZYGODOWA

The Secrets of Atlantis: The Sacred Legacy

W pierwszej połowie kwietnia na ekrany pecetów powinna trafić kolejna przygodówka z serii zatytułowanej Atlantis. W grze wcielamy się w postać Howarda Brooksa. Akcja rozpoczyna się w 1937 roku, gdy Brooks powraca na pokładzie sterowca Zeppelin z Niemiec do Ameryki. Podczas podróży zostaje on napadnięty przez członków tajemniczej sekty okultystów. Czy uda się nam pokonać napastników i rozgryźć zagadkę? W trakcie rozwiązywania tajemnicy odwiedzimy między innymi Nowy Jork, Indie oraz Macao. Gra zostanie wydana w polskiej wersji językowej. mkow.

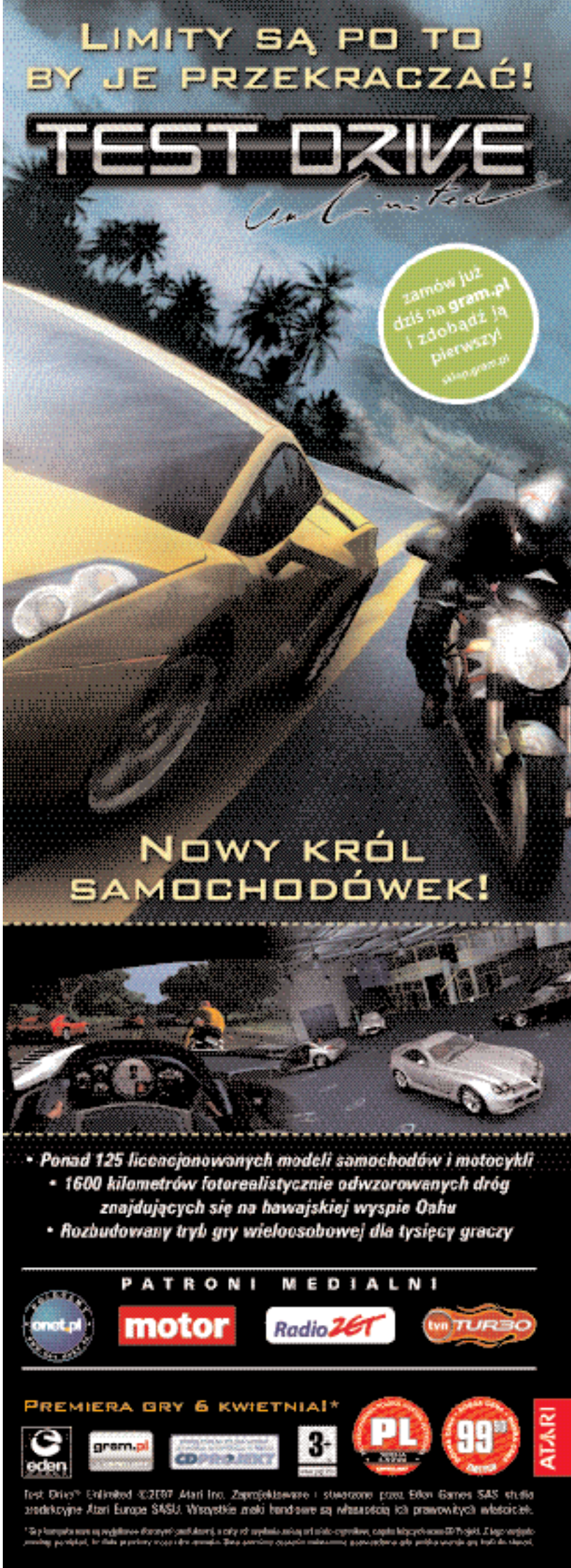
- Wymagania sprzętowe: Pentium 4 1 GHz, 256 MB RAM, karta graficzna 32 MB, Win 98/Me/2000/XP
- Cena: 60 zł
- Firma: IQP Publishing
- Tel. 022 6132729
- www.iqp.pl

TOP 10 Komputer Świat GRY

1 ★	**The Sims 2. Cztery pory...** **Producent:** EA Polska **Typ:** symulacyjna **Cena:** 69,90 złotych **Dla graczy powyżej:** 12 lat	6 ★	**Złota Kolekcja Heroes V** **Producent:** CDProjekt **Typ:** strategiczna **Cena:** 99,90 złotych **Dla graczy powyżej:** 12 lat
2 ★	**The Sims 2. Edycja specjalna** **Producent:** EA Polska **Typ:** symulacyjna **Cena:** 169 złotych **Dla graczy powyżej:** 12 lat	7 ↓	**Gothic 3** **Producent:** CDProjekt **Typ:** fabularna **Cena:** 119 złotych **Dla graczy powyżej:** 16 lat
3 ↓	**The Sims 2. DVD** **Producent:** EA Polska **Typ:** symulacyjna **Cena:** 139 złotych **Dla graczy powyżej:** 12 lat	8 ★	**The Sims. Z życia wzięte** **Producent:** EA Polska **Typ:** symulacyjna **Cena:** 109 złotych **Dla graczy powyżej:** 12 lat
4 ★	**Jade Empire** **Producent:** CDProjekt **Typ:** RPG **Cena:** 89,90 złotych **Dla graczy powyżej:** 16 lat	9 ★	**Guild Wars: Nightfall** **Producent:** CDProjekt **Typ:** RPG **Cena:** 89,90 złotych **Dla graczy powyżej:** 12 lat
5 ★	**The Sims 2. Zwierzaki** **Producent:** EA Polska **Typ:** symulacyjna **Cena:** 69,90 złotych **Dla graczy powyżej:** 7 lat	10 ↓	**Need for Speed: Carbon** **Producent:** EA Polska **Typ:** wyścigi samochodowe **Cena:** 119 złotych **Dla graczy powyżej:** 12 lat

→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

w sieci Empik 1 – 27.03 2007 empik



TELEFON UMTS

Samsung z HSDPA

Z630 to symbol pierwszego na polskim rynku telefonu Samsunga z funkcją HSDPA (usługi telefonii 3G umożliwiającej pobieranie danych do telefonu z prędkością do 1,8 Mb/s). Obudowa komórki wykonana jest z tworzywa z dodatkiem włókna szklanego, dzięki czemu Z630 jest lekki i jak zapewnia producent wytrzymały. Telefon wyposażony jest w wyświetlacz TFT (262 tysiące kolorów) o rozdzielczości 320x240 pikseli oraz w dwa aparaty. Przedni VGA do prowadzenia wideorozmów i tylny aparat z dwumegapikselową matrycą i trzykrotnym zoomem cyfrowym. Ponadto w komórce znaleźć można odtwarzacz MP3, moduł Bluetooth oraz port USB. Wbudowana przeglądarka dokumentów obsługuje pliki Microsoft Office, TXT, PDF, HTML i JPG. Z630 ma 24 MB pamięci wewnętrznej, które można rozszerzyć za pomocą karty MicroSD.

Tryb offline pozwala wyłączyć moduł GSM i korzystać z innych funkcji komórki w samolocie

- **Cena: 1499 zł**
- **Firma: Samsung**
- **www.samsung.pl**

NOWY OPERATOR

Nowy gracz

Czwarty operator telefonii komórkowej Play zadebiutował na rynku 16 marca. Okazało się, że nie była to, jak zapowiadano wcześniej, rewolucja komórkowa. Sprzedaż usług nowego operatora idzie słabo, a zainteresowanie klientów maleje. Powodem takiego stanu rzeczy zapewne jest niewielka sieć sprzedaży oraz niedostępność kart pre-paid. Play rozczarował przede wszystkim cenami usług multimedialnych, które miały być najmocniejszą stroną operatora. Za przesłanie 1 megabajta danych w sieci Play trzeba zapłacić 5 złotych. Operator zapowiada jednak, że nowa oferta pakietów znacznie obniży koszty korzystania z internetu i multimediów. Jak na razie termin ich wprowadzenia nie jest znany. Pozostałe usługi są jednak dość atrakcyjne. Minuta rozmowy do wszystkich sieci komórkowych kosztuje 49 groszy (niezależnie od pory dnia), a koszt SMS-a i MMS-a jest taki sam i wynosi 15 groszy. W ofercie abonamentowej (abonament od 50 do 150 złotych) klient dostaje dodatkowy pakiet złotówek do wykorzystania na rozmowy, wiadomości SMS i MMS lub usługi multimedialne. Klient decydujący się na abonament może kupić jeden z jedenastu telefonów komórkowych w atrakcyjnej cenie.

- **Firma: Play**
- **www.playmobile.pl**

TELEFON UMTS

Motorola z klapką

Motorola rozpoczęła sprzedaż w Polsce telefonu z klapką MOTOKRZR K3 działającego w sieciach 3G. K3 wspiera technologię HSDPA, która pozwala na przesyłanie danych do 3,6 Mbps. Telefon wyposażono w 2-megapikselowy aparat cyfrowy z ośmiokrotnym zoomem oraz dodatkowy aparat do prowadzenia wideorozmów. Ekran wewnętrzny o przekątnej 2,2 cala ma rozdzielczość 240x320 pikseli i potrafi wyświetlić 262 tysiące kolorów. Ponadto Motorola K3 wyposażona jest w odtwarzacz audio i wideo. Łączność Bluetooth A2DP umożliwia podłączenie bezprzewodowych słuchawek stereo, a także złącze kart microSD. Producent podaje, że maksymalny czas w trybie czuwania telefonu wynosi ponad 18 dni.

- **Cena: około 1500 zł**
- **Firma: Motorola**
- **www.motorola.pl**

K3 to po maxx V6 i V3xx trzeci multimedialny telefon komórkowy z HSDPA Motoroli

RUTER ADSL

ZyXEL do Neostrady

Firma ZyXEL wprowadziła do sprzedaży ruter bezprzewodowy P-660HW-D1, który jest zmodyfikowaną wersją poprzedniego modelu P-660HW-61. Urządzenie skierowane jest głównie do osób korzystających z szerokopasmowego dostępu do internetu, jak Neostrada. W najnowszym ruterze ZyXEL zastosowano nowy interfejs graficzny, który jak twierdzi producent, znacznie ułatwia konfigurację i korzystanie z urządzenia, czyniąc jego obsługę prostą i intuicyjną. Ponadto w P-660HW-D1 poprawiono chipset ADSL oraz zastosowano silniejszą antenę wbudowanego punktu dostępowego sieci bezprzewodowej. Urządzenie wyposażone jest w czteroportowy przełącznik oraz funkcję MBM (Media Bandwidth Management), pozwalającą określić, które usługi sieciowe są dla nas najważniejsze i mają być wykonywane z najwyższym priorytetem (na przykład telefonia VoIP lub transmisja wideo). tpa

- **Cena: około 370 zł**
- **Firma: ZyXEL**
- **www.zyxel.pl**

ODTWARZACZE MP3

Z filmami lub w portfelu

Firma Sony wprowadziła do oferty nowe modele odtwarzaczy MP3. Osoby ceniące małe wymiary zwrócą uwagę na urządzenia z serii NW-E010, które na pierwszy rzut oka wyglądają jak małe, kolorowe (pięć kolorów do wyboru) pendrive'y. W niewielkiej obudowie ukryty został jednak odbiornik FM (modele z literą F na końcu nazwy), trzyliniowy wyświetlacz, od 1 do 4 GB pamięci oraz akumulator. Urządzenie odtwarza pliki ATRAC, MP3, AAC, WMA, PCM.

Kolejną nowością jest seria NW-A800. Są to odtwarzacze multimedialne z dużym wyświetlaczem LCD (2 cale) o rozdzielczości 320x240 pikseli, na którym możemy oglądać zdjęcia oraz filmy zakodowane w formatach MPEG-4 i AVC. Inne formaty plików filmowych należy przekonwertować za pomocą dołączonego programu. NW-A800 odtwarza także muzykę (ATRAC, MP3, WMA, AAC).

Odtwarzacze z serii NW-A800 są dostępne w trzech pojemnościach: 2, 4 oraz 8 gigabajtów

- **Cena: 1 GB NW-E013 – 300 złotych**
  4 GB NW-E016F – 799 złotych
  2 GB NW-A805 – 700 złotych
  8 GB NW-A808 – 1300 złotych
- **Firma: Sony Polska**
- **Tel. 022 5202401**

APARAT CYFROWY

Zgrabny Pentax

Optio M30 to nowy kompaktowy aparat firmy Pentax, którego aluminiowa obudowa ma grubość zaledwie 18 milimetrów. Urządzenie wyposażono w matrycę CCD o rozdzielczości 7,1 megapiksela i obiektyw zapewniający zoom optyczny 3x (zakres ogniskowych 38–114 mm). Aparat zapisuje zdjęcia (3072x2304 pikseli) i filmy (640x480 pikseli) we wbudowanej pamięci o pojemności 22 MB oraz na opcjonalnych kartach pamięci SD/MMC (także nowych modułach SDHC o pojemności do 4 GB). Tryb pracy o dużej czułości (do 3200 ISO) sprawia, że możemy wykonać zdjęcie bez użycia lampy błyskowej nawet w dość trudnych warunkach oświetleniowych.

- **Cena: 799 złotych**
- **Firma: Apollo Electronics**
- **Tel. 022 4645800**
- **www.apolloelectronics.pl**

SŁUCHAWKI

Bez przewodu

Wireless Headphones SE2300 to nowe bezprzewodowe słuchawki firmy Creative Labs wykorzystujące do transmisji dźwięku technikę Bluetooth. Przeznaczone są dla użytkowników osobistych odtwarzaczy multimedialnych. Zasięg poprawnego działania słuchawek wynosi do 10 metrów. Komplet zasilany jest z wbudowanych akumulatorów (jak zapewnia producent, wystarczą one na 8 godzin pracy).

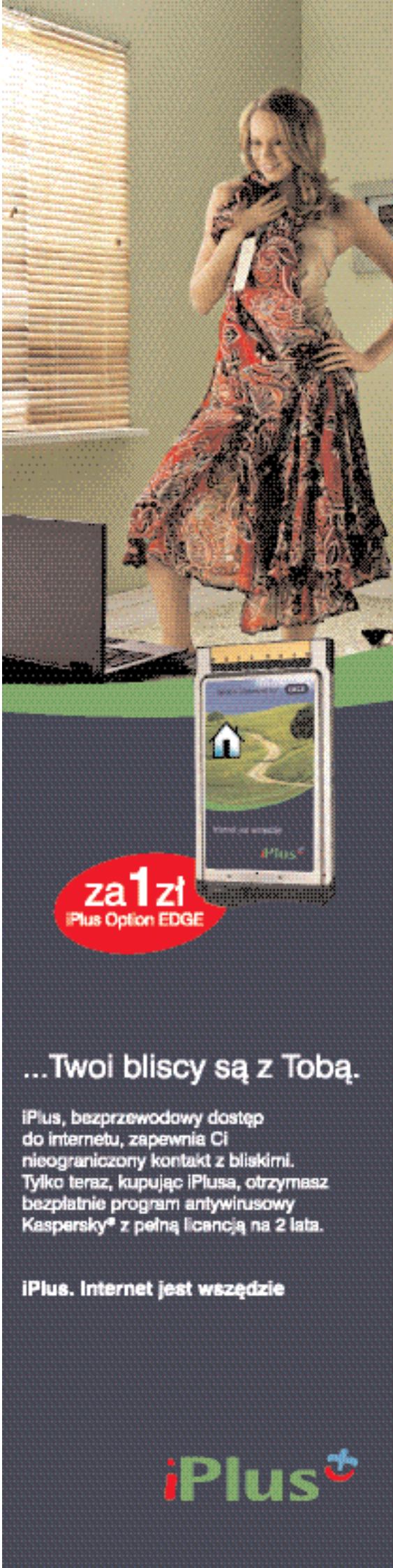
- **Cena: 449 złotych**
- **Firma: Creative Labs**
- **Tel. 022 8530266**
- **www.creative.pl**

MULTIMEDIALNA KONSOLA DO GIER

Multimedialna PlayStation

Wielbiciele gier doskonale znają poprzednie wersje konsoli firmy Sony. Z PLAYSTATION 3 (PS3) producent uczynił prawdziwe studio audiowizualne (test konsoli w tym numerze na stronach 60–63). Oczywiście nadal głównym zastosowaniem urządzenia jest zabawa, tym razem jednak w rozdzielczości Full HD (standard 1080p przez wyjście HDMI), ale wielbiciele kina domowego przyjaznym okiem spojrzą na wbudowany w konsolę odtwarzacz Blu-ray. Umożliwia on wyświetlenie filmów zapisanych na płytach BD i DVD z wielokanałową ścieżką dźwiękową oraz muzyki z płyt CD i SACD. PS 3 może więc być ciekawą alternatywą dla stacjonarnych odtwarzaczy Blu-ray, tym bardziej że konsola kosztuje 2399 złotych, a urządzenia stacjonarne 4–6 tysięcy złotych. Po podłączeniu do internetu konsola pełni rolę przeglądarki stron WWW, pozwala porozumiewać się za pośrednictwem poczty elektronicznej z innymi użytkownikami konsoli PS3 i grać ze znajomymi zalogowanymi do sieci. Cztery porty USB, bezprzewodowe połączenie Wi-Fi/Bluetooth, czytnik kart CF, SD i MS pozwalają przesyłać do konsoli dane multimedialne z praktycznie dowolnego źródła. Dane te mogą być przechowywane na wbudowanym dysku twardym o pojemności 60 GB. pk

- **Cena: 2399 złotych**
- **Firma: Sony Polska**
- **Tel. 022 5202401**
- **www.sony.pl**



DROGOWSKAZ

Zanim cię zdenerwuje	18
Co musisz wiedzieć	18
Microsoft kusi nowościami	19
Komu Vista wyjdzie bokiem	19
Sprawdzamy zgodność urządzeń i programów z Vistą	20
Jak radzić sobie z niedziałającymi programami i sprzętem	20
Sprzęt	21
Programy	22

Fot. CRISTIAN ARDELEAN/DREAMSTIME

PRZYDATNY PROGRAM

program	w internecie	na płycie 8/2007 Komputer Świat
Doradca uaktualnienia systemu Windows Vista	www.microsoft.com	–

Zanim cię zdenerwuje

Windows Vista w komputerze to nie tylko radość, ale także mnóstwo nowych problemów i powodów do złości. Szkoda nerwów! Lepiej sprawdźmy, które urządzenia i programy współpracują z nowym systemem

Co musisz wiedzieć

Nowy system operacyjny to nie tylko korzyści płynące z wprowadzonych w nim usprawnień. Wielu z nas po zainstalowaniu Visty odkryje, że nie działa na przykład karta dźwiękowa, modem czy tuner telewizyjny. Ulubiony komunikator zawiesza się, a próba uruchomienia programu do montażu wideo lub edycji zdjęć kończy się wyświetleniem powiadomienia o błędzie lub niezgodności z nowym systemem. Zanim więc zdecydujemy się na instalację Visty, dowiedzmy się, jakie urządzenia i programy bez problemów współpracują z nowym systemem, a które wymagają uaktualnienia.

Czy Vista będzie działać na moim komputerze?

To, czy pecet będzie sprawnie obsługiwać system Windows Vista, możemy sprawdzić za pomocą programu Doradca uaktualnienia systemu Windows Vista. Jeśli kupujemy nowy komputer, sprawdźmy, czy ma on oznaczenie Vista Capable – pecet z takim znakiem jest dostosowany do wymagań nowego systemu.

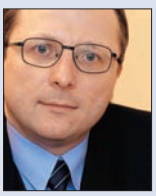
Czy nadal mogę używać starego oprogramowania i sprzętu?

Komputer Świat sprawdził prawie 500 produktów i ich zdolność współpracy z Windows Vista. Wiele komponentów i aplikacji działa bezproblemowo. Niestety, sporo jest jeszcze urządzeń i programów, których Vista nie obsługuje. Szczegółowe informacje znajdziemy w tabelach na stronach 21–23. rk

Więcej o Viście

W książce Windows Vista Kurs obsługi dla każdego znajdziemy zestaw przydatnych porad, dzięki którym instalacja Visty i rozpoczęcie pracy z nowym systemem nie sprawi nam kłopotów. Książkę można kupić w kioskach, salonach prasowych oraz na stronie www.komputerswiat.pl

Zdaniem prawnika



Paweł Jóźwiak, radca prawny

Kupiłem urządzenie/program, które działa prawidłowo w Windows XP. Po zainstalowaniu Windows Vista urządzenie/sprzęt nie działa. Jakie prawa mi przysługują w takim wypadku?

Niestety, producenta ani sprzedawcy urządzenia nie można zmusić, żeby zapewnił funkcjonowanie urządzenia/programu przy zmianie systemu operacyjnego na inny. Pozostaje więc korzystanie z systemu Windows XP lub zdanie się na niezależnych autorów, którzy mogą opracować stosowne uaktualnienie lub sterownik. Jedyny wyjątek dotyczy sytuacji, w której producent, dystrybutor, sprzedawca zapewnił nas – najlepiej na piśmie – że dane urządzenie będzie działało pod nowym systemem. Jeżeli tak nie jest, to urządzenie jest wadliwe (niezgodne z umową) i możemy – o ile nie upłynął jeszcze termin dwóch lat od jego zakupu – zażądać dostosowania urządzenia do nowych warunków pracy, względnie odstąpić od umowy sprzedaży i wystąpić o zwrot pieniędzy.

Producent poinformował mnie, że w niedługim czasie przygotuje stosowne aktualizacje, dzięki którym urządzenie/program będzie działać z Vistą. Czy mogę żądać odszkodowania za okres, gdy urządzenie/program nie działa w nowym systemie?

Wystąpienie o odszkodowanie jest możliwe, ale po spełnieniu poniższych przesłanek:

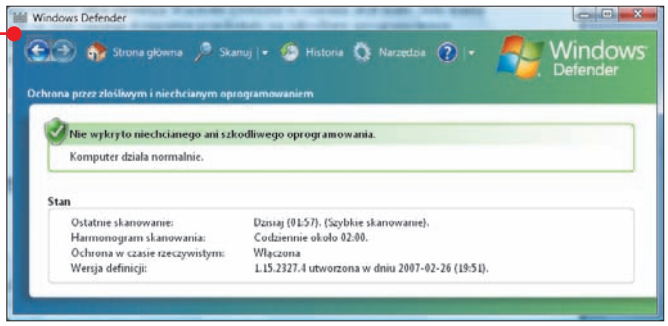
- Producent musi podać konkretny termin, w którym przygotuje stosowną aktualizację (określenie „w niedługim czasie" w praktyce nic nie znaczy, bo musi być albo data, albo na przykład określenie „w ciągu 2 miesięcy".
- Osoba domagająca się odszkodowania musi udowodnić, że na skutek zwłoki producenta i niedotrzymania przez niego oznaczonego terminu poniosła rzeczywistą szkodę lub utraciła korzyści (wykazanie tego często jest bardzo trudne).
- Producent nie dotrzymał terminu przygotowania aktualizacji z własnej winy (a nie z przyczyn od niego niezależnych, na przykład w sytuacji, gdy nie miał dostępu do specyfikacji technicznej nowego systemu operacyjnego, co uniemożliwiło mu wykonanie aktualizacji).

Microsoft kusi nowościami

Wprowadzając system Windows Vista, Microsoft postawił na zabezpieczenia i ułatwienia obsługi. Dodatkowo nowy system wzbogacono o wiele przydatnych i funkcjonalnych aplikacji. Poznajmy więc szczegóły efektownych nowości w Viście.

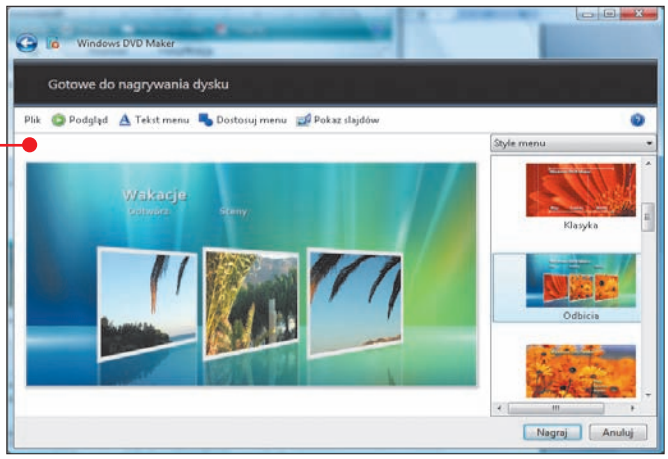
Większe bezpieczeństwo

Microsoft poprawił zabezpieczenia przed wirusami i atakami z internetu. Internet Explorer 7 chroni przed wyłudzaniem poufnych informacji, Windows Defender zabezpiecza przed spyware'em, a Zapora systemu Windows przed atakami hakerów.



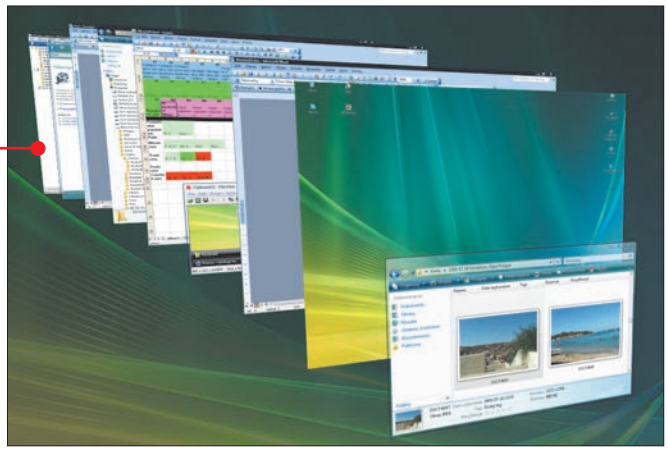
Nowe wbudowane programy

Wiele zadań nie wymaga już instalacji dodatkowego oprogramowania. Vista wypala płyty DVD (w tym także DVD z filmami), ma wbudowany kalendarz i organizer, Pasek boczny, nową Pocztę systemu Windows i Galerię fotografii, za pomocą której nie tylko uporządkujemy cyfrowe fotki, ale także poprawimy ich jakość.



Uproszczona obsługa

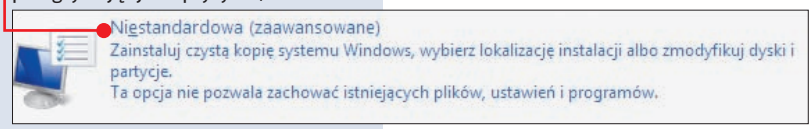
Nowi użytkownicy komputerów bardzo szybko opanują obsługę Visty. Osoby przesiadające się z Windows XP będą musiały przyzwyczaić się do niektórych funkcji na nowo. Wprowadzone zmiany w obsłudze są przydatne, a przy okazji – bardzo efektowne. Trójwymiarowy podgląd uruchomionych aplikacji i wyświetlanie miniatur okien programów na pasku zadań (oraz w standardowym oknie przełączania otwartych okien) ułatwiają wykonywanie zadań i znajdowanie potrzebnych funkcji w systemie operacyjnym.

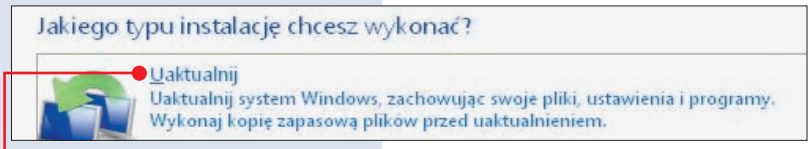


Aby cieszyć oczy graficznymi fajerwerkami w Viście, musimy mieć komputer z nowoczesną kartą graficzną, obsługującą sterowniki DirectX 9

Opcje instalacji Visty

Vista może być zainstalowana jako jedyny system w komputerze. Musimy pamiętać, że w tym wypadku wszystkie dane zostaną usunięte z dysku. Dlatego warto osobiste pliki zabezpieczyć, na przykład przegrywając je na płyty CD/DVD.





Drugi sposób instalacji to aktualizacja z systemu Windows XP. W tym wypadku Vista zastępuje XP, zachowując wszystkie nasze pliki. Prawdopodobnie jednak niektóre programy trzeba będzie usunąć, ponieważ Vista nie będzie z nimi współpracować. Możemy także zainstalować Vistę jako drugi system operacyjny. Zachowamy stary Windows i wszystkie działające w nim programy – o ile nie będą działać pod Vistą. Jeśli zdecydujemy się na takie rozwiązanie, przy uruchamianiu komputera będziemy za każdym razem wybierać system, z którym chcemy pracować.

Komu Vista wyjdzie bokiem

Jeśli gramy w gry komputerowe, szczególnie trójwymiarowe, powinniśmy wstrzymać się z instalacją Visty. Wiele gier, w tym także bardzo popularnych, jak Need for Speed Carbon czy Quake 4, nie działa w nowym systemie.

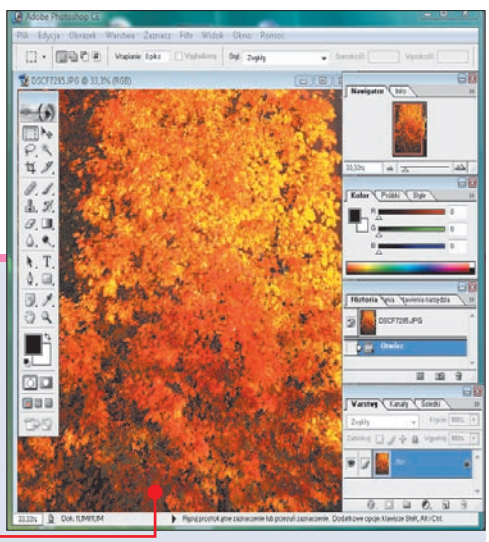
Sporo gier uruchamia się, ale po kilku minutach zabawy następuje zawieszenie aplikacji. Często także znacznie spada wydajność tworzenia trójwymiarowych scen w grach – nawet z około 50 klatek na sekundę do zaledwie 18!

Gracze będą rozczarowani – większość gier nie działa pod Vistą

Miłośnicy dźwięku przestrzennego także będą rozczarowani. Creative Labs, producent bardzo popularnych kart dźwiękowych, przygotował sterowniki jedynie do najnowszych modeli swoich produktów. Użytkownicy kart z serii Audigy muszą więc pozostać przy Windows XP, by cieszyć się wielokanałowym dźwiękiem w ulubionych grach.

Nieprzewidywalna Vista

Problemów z nowym systemem na pewno nie unikniemy. Z doświadczeń redakcji i informacji na różnych forach dyskusyjnych wynika jednak, że nie na każdym komputerze występują wszystkie problemy. Czasami nawet, jak w wypadku programu Photoshop CS2, program bezproblemowo działa na jednym pececie, a na innym wymaga ponownego podawania numeru seryjnego przy każdym uruchomieniu aplikacji! Co ciekawe, żadnych problemów nie sprawia kilkuletnia już wersja Photoshopa oznaczona numerem 7 CE.

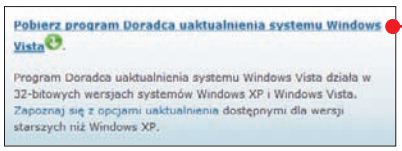


Sprawdzamy zgodność urządzeń i programów z Vistą

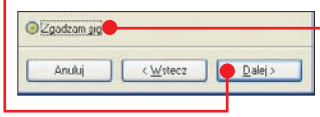
Jeśli korzystamy z Windows XP, możemy z internetu ściągnąć program, dzięki któremu szybko sprawdzimy, czy zainstalowane w naszym komputerze urządzenia i programy są zgodne z systemem Windows Vista. Dowiedzmy się, jak to zrobić.

1 Uruchamiamy przeglądarkę stron WWW i wpisujemy w niej adres ●.

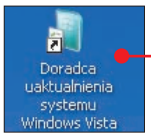
2 Otwiera się strona WWW, na której klikamy na ●, a potem na Pobierz. W oknie pobierania pliku klikamy na Uruchom, dzięki czemu plik zostaje pobrany i od razu uruchomiony.



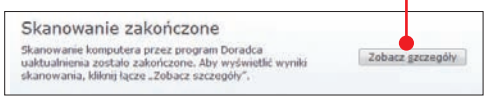
3 Ponownie klikamy na Uruchom, potem na Dalej >, akceptujemy licencję, klikając na ● i trzy razy na ●.



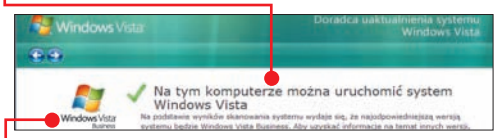
4 Dwukrotnie klikamy na pulpicie na ikonę ●. Włącza się okno Doradcy, w którym klikamy na Rozpocznij skanowanie.



5 Przez kilka minut aplikacja sprawdza zasoby naszego peceta. Aby zobaczyć wynik skanowania, klikamy na ●.

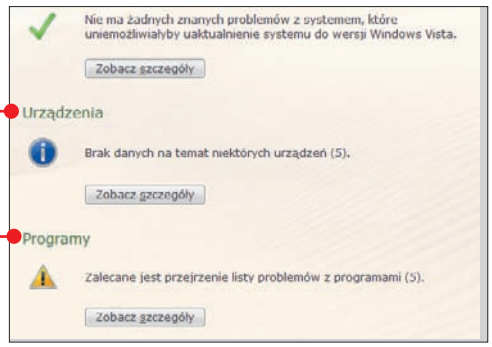


6 Jeśli zobaczymy komunikat ●, oznacza to, że możemy przystąpić do instalacji systemu Vista. Dodatkowo Doradca podpowiada,



która wersja systemu jest najbardziej odpowiednia dla naszego komputera ●.

7 Program umożliwia także zapoznanie się z listą urządzeń ● i programów ●, z którymi mogą wystąpić problemy w Viście (aby zobaczyć szczegółowe dane, klikamy myszą na Zobacz szczegóły).



8 W widoku szczegółów znajdziemy informacje, jakie błędy mogą wystąpić i jakie czynności podjąć, aby program działał prawidłowo ●.

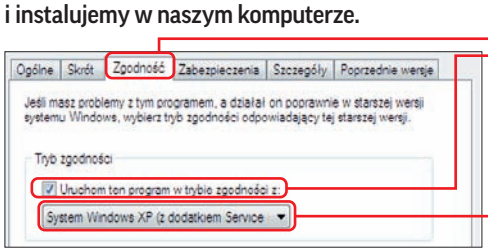
Wymagania sprzętowe Visty

Minimalne
Procesor: 800 MHz (32- lub 64-bitowy)
Pamięć operacyjna: 512 megabajtów
Dysk twardy: 15 GB wolnego miejsca na czas instalacji, system zajmuje około 8,5 GB
Napęd: DVD, choć możliwe jest także zamówienie kopii systemu na płytach CD-ROM

Wymagania interfejsu Windows Aero
Procesor: 1 GHz (32- lub 64-bitowy)
Pamięć operacyjna: 512 megabajtów
Karta graficzna: zgodna z DirectX 9, minimum 128 MB pamięci
Dysk twardy: 15 GB wolnego miejsca na czas instalacji, system zajmuje około 8,5 GB

Jak radzić sobie z niedziałającymi programami i sprzętem

Warto regularnie sprawdzać witryny twórców programów – w ich dobrze pojmowanym interesie jest jak najszybsze przygotowanie i opublikowanie sterowników i poprawek do programów, dzięki którym użytkownicy będą mogli nadal korzystać z ich produktów. Aktualizacje pobieramy i instalujemy w naszym komputerze.



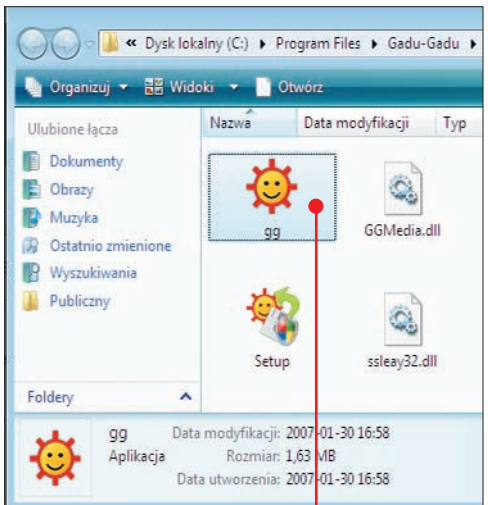
W wypadku sprzętu komputerowego możemy także spróbować instalacji sterowników przeznaczonych do Windows XP – w niektórych wypadkach umożliwiają one używanie zamontowanego w pececie sprzętu.

Tryb zgodności

W wypadku niektórych aplikacji, które nie działają prawidłowo w Viście, pomaga uruchomienie ich w trybie zgodności z wcześniejszą wersją systemu Windows.

1 Klikamy prawym przyciskiem myszy na wybrany plik. Z menu wybieramy Właściwości. W nowym oknie na zakładce ● dodajemy zaznaczenie do opcji ●.

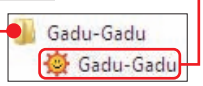
2 Z listy wybieramy wersję systemu Windows, w której program działał prawidłowo, na przykład ●.



Wyższe uprawnienia

Domyślnie w Viście aplikacje uruchamiane są z uprawnieniami użytkownika. Podnosi to poziom bezpieczeństwa systemu operacyjnego. Niestety, niektóre starsze aplikacje z tego powodu odmawiają współpracy z nowym systemem. Aby rozwiązać ten problem, musimy włączyć wybrany program z uprawnieniami administratora.

1 Klikamy na przycisk ●, potem na Wszystkie programy i na folder zawierający skrót do programu ●. Klikamy prawym przyciskiem myszy na nazwę aplikacji ● i z menu wybieramy Właściwości.



2 W nowym oknie na zakładce Skrót klikamy na przycisk Otwórz lokalizację pliku. Otwiera się katalog. Klikamy w nim prawym przyciskiem myszy na zaznaczony automatycznie plik ● i wybieramy Uruchom jako administrator.

Sprzęt

Dobra wiadomość: nie musimy kupować całego nowego komputera! Większość urządzeń, które funkcjonują na rynku około jednego roku, jest prawidłowo wykrywana i instalowana w Windows Vista. Niestety, niektóre starsze urządzenia mogą sprawić nam kłopoty, na szczęście często pomaga instalacja sterowników z Windows XP. W najgorszym wypadku konieczna będzie modernizacja naszego peceta.

Jak czytać zestawienie urządzeń i programów

Zamieszczone na kolejnych stronach tabele zawierają informacje o producentach i modelach sprzętu (lub wersjach programów). Obok nich umieszczono kolorowe oznaczenia, wskazujące poziom zgodności z systemem Windows Vista.

Zestawienie przedstawia stan z 16 marca 2007 roku. Od tego czasu mogły zajść zmiany, gdyż producenci oprogramowania i sprzętu pracują nad dostosowaniem swoich produktów do nowego systemu operacyjnego.

– urządzenie jest automatycznie wykrywane przez Vistę i prawidłowo instalowane, program uruchamia się bez żadnych problemów i dostępne są wszystkie jego funkcje

– urządzenie lub program wprawdzie włącza się, ale nie działa prawidłowo, występuje ograniczenie funkcjonalności lub inne problemy, które uniemożliwiają normalne użytkowanie sprzętu/aplikacji

– urządzenie nie współpracuje z Vistą, program nie daje się uruchomić

Producent	Model	32 bit	64 bit
Drukarki			
Canon	ip1700		
Canon	ip3300		
Canon	ip4300		
Canon	Mini 220		
Canon	Pixma iP1600		
Canon	Pixma iP6210D		
Canon	Pixma iP6700D		
Canon	Pixma mini 260		
Canon	Selphy CP 720		
Canon	Selphy CP 730		
Canon	Selphy CP710		
Epson	Aculaser C1100		
Epson	Picture Mate 100		
Epson	Picture Mate 500		
Epson	Picture Mate PM240		
Epson	Stylus D78		
Epson	Stylus D88 Plus		
Epson	Stylus Photo R220		
Epson	Stylus Photo R265		
Hewlett-Packard	Deskjet 3940		
Hewlett-Packard	Deskjet 5940		
Hewlett-Packard	Deskjet D 2360		
Hewlett-Packard	Photosmart 335		
Hewlett-Packard	Photosmart 475		
Hewlett-Packard	Photosmart A516		
Hewlett-Packard	Photosmart A618		
Hewlett-Packard	Photosmart A717		
Hewlett-Packard	Photosmart D 6160		
Hewlett-Packard	Photosmart D 5160		
Lexmark	P350		
Lexmark	Z735		
Lexmark	Z845		
Olympus	P-11		
Panasonic	Easy Share		
Panasonic	KX-PX1		
Sagem	Photoeasy 110		
Samsung	CLP-510		
Samsung	SPP-2040		
Sony	DPP-FP55		
Dyski twarde			
Hitachi	HDT725025VLA380		
Hitachi	HDT725050VLA380		
Hitachi	HDT725050VLAT80		
Hitachi	HDT725050VLA380		
Plextor	PX-PH08U (80 GB)		
Samsung	SP2514N/Kit (250 GB)		
Samsung	HD300LD/Kit (300GB)		
Samsung	SP2504C/Kit (250 GB)		
Samsung	HD300LJ/Kit (300 GB)		
Seagate	ST3300622A (300 GB)		
Seagate	ST3500641A (500 GB)		
Seagate	ST3250824AS (250 GB)		
Seagate	ST3500630AS (500 GB)		
Seagate	ST3750640AS (750 GB)		
Seagate	ST3500630A (500 GB)		
Seagate	ST3750640A (750 GB)		
Teac	HD-15PUK100 (100 GB)		
Teac	HD-35PUK320 (300 GB)		
Transcend	TS80GHDC2		
Western Digital	WDXML800UETE (80 GB)		
Western Digital	WD1500ADFDRTL2 (150 GB)		
Western Digital	WD2500JD (250 GB)		
Karty graficzne i telewizyjne			
AMD/ATI	Radeon 7000		
AMD/ATI	Radeon 9259		
AMD/ATI	Radeon X1300		
AMD/ATI	Radeon X1600		
ASUS	N6800/TD/512M		
Club 3D	6600 GT 128MB		
AVerrMedia	DVB-T Volar (A808)		
AVerMedia	Hybrid+FM Volar (A828)		
AVerMedia	MCE 113 (M113)		
AVerMedia	MCE 113 (M113)		
AVerMedia	TV USB (M008)		
Gainward	Bliss 6800GS 256 MB AGP 256 TV-DVI		
Gainward	Bliss 7600GS PCX		
Hauppauge	Win TV-HVR-3000		
HIS	X1800GTO IceQ3 Vivo Turbo		
Leadtek	TV2000 XP Expert		
Leadtek	WinFast DV2000		
Leadtek	PVR3000		
Leadtek	WinFast TV 2000 XP		
Leadtek	WinFast PVR2000		
Pinnacle	PCTV Dual Sat Pro PCI		
Pinnacle	PCTV Sat HDTV Pro USB		
PNY	GeForce 7 7600GT PCI Express		
PNY	GeForce 7600 GS/G77600SABE		
Sapphire	Radeon X1600 Pro 256 MB V/D/VO AGP		
Sapphire	Radeon X1800 GTO 256 MB GDDR3 PCI-E Dual DVI-I/Vivo		
Terratec	Cinergy Hybrid USB XS		
Xpert Vision	X850XT 256 MB DDR3 AGP		
Klawiatury i myszy			
A4 Tech	KBS-2350Z		
A4 Tech	RK-870D Power Saver		
Cherry	Stingray Wireless Multi Media Desktop		
Cherry	Cymotion Master Express		
Hama	RF Optical Desktop Set		
Logitech	Cordless Desktop S 510		
Microsoft	Wireless Laser Desktop 6000		
Microsoft	Comfort Curve Keyboard 2000		
Trust	Wireless Optical Deskset DS-2350		
Trust	Wireless Optical Deskset DS.-3250Xpert Touch		
Trust	Wireless Optical Slimline Deskset DS.-3200 (14630)		
Laptopy			
Acer	Aspire 3103 WLMi		
Acer	Aspire 3628 AWXMi		
Dell	Inspiron 1300		
Fujitsu Siemens	Amilo K-7610		
Fujitsu Siemens	Amilo Pa 1510		
Hewlett-Packard	Pavilion dv6016ea		
Hewlett-Packard	Compaq nx7400		
Lenovo	IBM Thinkpad R51e		
Lenovo	3000 C100		
Maxdata	ECO 4000 IW Select		
Medion	MD 96500		
Medion	MD 95400		
Medion	MD 97000		
Medion	MD 97600		
Medion	MD 97900		
MSI	Megabook L720-C1556DL		
Targa	Traveller 812 MT30		
Targa	Traveller 1576 X2		
Targa	Traveller 836W MT34		
Targa	Traveller 1720 MT34		
Targa	Traveller 856W MT32		
Targa	Traveller 1574 X2		
Targa	Traveller 1776 X2		
Monitory			
Acer	AL1916As		
AOC	LM965		
CTX	X962A		
iiyama	Prolite E1900WS		
Mirai	DML 519N100		
Miro	TD592		
VideoV7	V7 L19WA		
Viewsonic	VA903m		
Yakumo	TFT 19 XPT		

– działa – częściowo działa – nie działa

Producent	Model	32 bit	64 bit
Nagrywarki i napędy CD/DVD			
Aopen	DUW 1616L Pro		
BenQ	DW1670		
Hewlett-Packard	dvd840e		
LG Electronics	GWB-H10N		
LG Electronics	GSA-2166D		
LG Electronics	GSA-4167B		
LG Electronics	GSA-E10L		
Lite-On	SHW-1635SX		
Lite-On	SHM-165H65		
Lite-On	SOHW-1693S		
Lite-On	SOHD-16P9S		
Lite-On	SHD-16P1S02C		
NEC	ND-3540A		
Philips	SPD3200CC		
Philips	SPD6000FD		
Philips	DVDR1668K		
Pioneer	DVR-111D		
Plextor	PX-750UF/T3B		
Plextor	PX-760SA		
Samsung	SE-W164L		
Samsung	SH-S162L		
Samsung	SH-S182D		
Sony	DRX-810UL		
Sony	DRU-820A		
Sony NEC	Optiarc AD-7173A		
Teac	DV-W516GD-K-EU		
Pady, dżojstiki i kierownice do gier			
Genius	Max Fire Blaze 2		
Genius/Kye Systems	Twin Wheel		
Hama	4 in 1 Racing Wheel		
Hama	Double Action Air Grip		
Logitech	Formula Vibration Feedback Wheel		
Saitek	R440 Force		
Saitek	P2600 Rumble		
Speedlink	Bullfrog Blue Touch Edition		
Speedlink	Thunderstrike		
Thrumaster	Dual Trigger 2-in-1 Rumble Force		
Trust	GM 1520 Dual Stick Gamepad		
Pendrive'y/karty pamięci			
Dynatron	1 GB USB 2.0 Pen Drive Mini		
Hama	Flash Pen Mini 512 MB USB 2.0		
Hama	Flash Pen Mini 2 GB USB 2.0		
Hama	Flash Pen Mini 2 GB USB 2.0 U3		
Intuix	S500 2 GB		
Intuix	S500 4 GB		
Memorex	Travel Drive M-Flyer 2 GB		
PNY	Attache 2 GB		
Sony	Micro Vault USM2GM-VE		
Sony	Micro Vault USM2GJ		
Transcend	1 GB Jet Flash 110		
Transcend	2 GB Jet Flash 2A		
Traxdata	EZ Drive Twister Aloha Style 2.0 512 MB		
Ultron	Flash Disc Series 512 MB (22023)		
Ultron	Flash Disc Series 1024 MB (22024)		
Verbatim	Hi-Speed Store 'n' Go USB 2.0 Drive 256 MB		
Verbatim	Hi-Speed Store 'n' Go USB 2.0 Drive 512 MB		
Verbatim	Hi-Speed Store 'n' Go USB 2.0 Drive 1 GB		
Verbatim	Hi-Speed Store 'n' Go USB 2.0 Drive 2 GB		
Verbatim	Hi-Speed Store 'n' Go USB 2.0 Drive 4 GB		
Verbatim	Hi-Speed Store 'n' Go USB 2.0 Drive Professional 512 MB		
Verbatim	Hi-Speed Store 'n' Go USB 2.0 Drive Professional 1 GB		
Verbatim	Hi-Speed Store 'n' Go USB 2.0 Drive Professional 2 GB		
Verbatim	Hi-Speed Store 'n' Go USB 2.0 Drive Professional 4 GB		
Verbatim	Store 'n' Go U3 Smart Drive 1 GB		
Verbatim	Store 'n' Go U3 Smart Drive 2 GB		
Verbatim	Store 'n' Go U3 Smart Drive 4 GB		
Rutery i modemy WLAN			
D-link	DI-524		
D-link	DI-624		
D-link	DWL-G132		
Linksys	Etherfast Cable/DSL/Router BEFSR81		
Linksys	WRT 54GS/WPC 54GS/WMP 54 GS		
Siemens	Gigaset SX 553 WLAN DSL		
SMC	Wireless USB Adapter		
Targa	USB 2.0 WLAN 11g		
Vivanco	WLAN USB 2.0 Adapter		
ZyXEL	G-260		
ZyXEL	Prestige P-660HW-D7		
Skanery			
Canon	Canoscan Lide 500F		
Canon	Canoscan Lide 600F		
Urządzenia USB/czytniki kart pamięci			
Belkin	Hi-Speed USB 2.0 7-Port Hub		
Dicota	Tower 2.0 7-Port USB 2.0 Hub		
Hama	Card Reader Writer 1000 & 1		
Hama	Card Reader Writer 35 in 1		
Hama	USB 2.0 Hub 4-Port		
Kensington	USB 2.0 Hub 7-Port		
Kingston	Hi-Speed 15-in-1		
Lacie	Imatumi Media Reader		
Transcend	TS-RD13		
Trust	HU-5770 7-Port USB2 Power Hub		
Ultron	USB-Hub 2.0 4-Port UH-490+		
Verbatim	Hi-Speed 11 in 1 Memory Card Reader		
Urządzenia wielofunkcyjne			
Brother	MFC-640CW		
Brother	MFC-424CN		
Brother	MFC-240C		
Brother	DCP-540CN		
Brother	MFC-5440CN		
Canon	Pixma MP600		
Canon	Pixma MP500		
Canon	Pixma MP510		
Epson	Stylus Photo RX640		
Epson	Stylus Photo RX520		
Hewlett-Packard	Photosmart C5180		
Hewlett-Packard	Photosmart C41180		
Lexmark	X5470		
Lexmark	X7310		
Lexmark	P6350		

– działa – częściowo działa – nie działa

Programy

Podczas gdy sprzęt instalowany w Viście nie sprawiał większych problemów, to sytuacja z programami nie jest zbyt wesoła. Co szokuje – współpracy z Vistą odmówiły najważniejsze programy antywirusowe. A wiadomo – niezabezpieczony komputer w domu lub firmie łatwo może paść ofiarą ataku.

Vista funkcjonuje na rynku już od kilku miesięcy (polska wersja ukazała się na początku marca 2007 roku). Już wcześniej twórcy oprogramowania zaczęli dostosowywać swoje aplikacje do nowego systemu. Warto więc śledzić internetowe strony producentów – prawie codziennie pojawiają się uaktualnione, zgodne z Vistą, wersje programów.

Nazwa programu	Producent	32 bit	64 bit
Programy biurowe			
Acrobat 6 Standard	Adobe		
Acrobat 7.0 Standard	Adobe		
Acrobat 8.0 Professional	Adobe		
Acrobat Reader 7	Adobe		
Acrobat Reader 8	Adobe		
Corel Word Perfect Office 11	Corel		
Excel 2003	Microsoft		
Office 2003 Pro	Microsoft		
Office 97	Microsoft		
Office XP Pro	Microsoft		
Omnipage 15 Professional	Nuance		
OpenOffice 2.0.4	OpenOffice.org		
OpenOffice Calc	OpenOffice		
OpenOffice Impress	OpenOffice		
OpenOffice Writer	OpenOffice		
Powerpoint 2003	Microsoft		
Star Office 8 Deluxe	Sun		
Word 2003	Microsoft		
Works 8.0	Microsoft		
Works 8.5	Microsoft		
Programy do zabezpieczeń			
Active Scan	Panda Software		
Ad-Aware SE Personal 1.601r1	Lavasoft		
Antispyware 1.5	Ashampoo		
Antivir Personal Edition Classic 7.0	Avira		
Antivir Personal Edition Premium 7.0	Avira		
Anti-Viren-Kit 2006	G-Data		
Antivirenkit Internet Security 2006	G-Data		
Anti-Virus 2006	F-Secure		
Anti-Virus 6.0	Kaspersky		
Anti-Virus Personal 5	Kaspersky		
Antivirus Titanium 2006	Panda Software		
Archi Crypt Stealth 4.2.3	Patric Remus		
A-Squared Free 2.1.0.12	Emsi Software		
AVG Anti-Virus Free Edition 7.1	Grisoft		
Bitdefender 9 Standard	Softwin		
Bitdefender Antivirus Plus V10	Softwin		
Bitdefender Internet Security V10	Softwin		
Bitdefender Scan Online V8	Softwin		
CA Internet Security Suite 2007	Computer Associates		
Disc Recovery Personal Edition 4.0	O&O		
Disc Wiper 7.0 Professional	Paragon		
Drive Cleanser 6.0	Acronis		
Drive Crypt 4	Secur Star		
Easy Recovery Data Recovery Lite 6.1	Ontrack		
Easy Recovery Professional Pro 6.1	Ontrack		
F-Secure Internet Security 2007	F-Secure		
G Data Internet Security 2007	G-Data		
House Call 6.5	Trend Micro		
Internet Anonym 2006	Steganos		
Kaspersky Internet Security 6.0	Kaspersky		
McAfee Internet Security 2006	McAfee		
McAfee Internet Security Suite 2007	McAfee		

– działa – częściowo działa – nie działa

Nazwa programu	Producent	32 bit	64 bit
McAfee Virus Scan 2006	McAfee	■	■
mks_vir 2k7	MKS	■	■
mks_vir 2k7 dla Windows Vista	MKS	■	■
Norton Antivirus 2006	Symantec	■	■
Norton Antivirus 2007	Symantec	■	■
Norton Antivirus 2007 Vista Ready	Symantec	■	■
Norton Internet Security 2006	Symantec	■	■
Norton Internet Security 2007	Symantec	■	■
Norton Internet Security 2007 Vista Ready	Symantec	■	■
Norton Personal Firewall 2006	Symantec	■	■
O&O Safe Erase V2	O&O	■	■
Outpost Firewall Pro 3.0	Agnitum	■	■
Panda Internet Security 2007	Panda Software	■	■
PC Inspector Smart Recovery 4.5	Convar	■	■
PGP Desktop 9.0.2 Pro	PGP	■	■
Photo Recovery 3.5	LC Technology	■	■
Photo Rescue Experst PC 2.1	Data Rescue	■	■
Premium Security Suite 7.0	Avira	■	■
Safe 2007	Steganos	■	■
Spampal 1.5	J. Farmer	■	■
Spybot Search & Destroy 1.4	Patrick Kolla	■	■
Winsweep 3.50	Frank-Oliver Dzewas	■	■
Windows Live Safety Center Beta	Microsoft	■	■
Zone Alarm Firewall Free	Zone Labs	■	■
Zone Alarm Internet Security Suite 2007	Zone Labs	■	■
Programy do edycji audio, wideo i foto			
ACDSee 8	ACD Systems	■	■
Adobe InDesign	Adobe	■	■
Adobe InDesign CS2	Adobe	■	■
CorelDRAW Graphics Suite 12	Corel	■	■
CorelDRAW X3 Suite	Corel	■	■
DVD Audio Ripper 1.2	Topee Software	■	■
DVD Copy 5 Platinum	Intervideo	■	■
Easy Media Creator 7.5 Supersonic	Roxio	■	■
iTunes 7	Apple	■	■
Magix Music Maker 2007	Magix	■	■
Media Studio Pro 8	Ulead	■	■
Nero 7 Premium (programy do edycji audio, wideo i foto)	Nero AG	■	■
Nero Digital Pro 3.1	Nero AG	■	■
Paint Shop Pro X	Corel	■	■
Photo Impact 10	Ulead	■	■
Photo Impact 11	Ulead	■	■
Photoshop 7	Adobe	■	■
Photoshop Album 2.0	Adobe	■	■
Photoshop CS	Adobe	■	■
Photoshop CS2	Adobe	■	■
Photoshop Elements 5.0	Adobe	■	■
Photosuite 7.0 Platinum	Roxio	■	■
Picasa 2	Google	■	■
Power Director 5 Premium	CyberLink	■	■
Power DVD 6 Standard	CyberLink	■	■
Power DVD Suite 4	CyberLink	■	■
Power Producer 3	CyberLink	■	■
Premiere Elements 3.0	Adobe	■	■
Quicktime Player 7.1.3	Apple	■	■
Real Player 10	Real	■	■
Studio 8	Adobe/Macromedia	■	■
Studio Plus 10.7 Titanium	Pinnacle	■	■
Video Deluxe 2006/2007	Magix	■	■
Video Deluxe 2006/2007 Plus	Magix	■	■

Nazwa programu	Producent	32 bit	64 bit
Video Studio 10 Plus	Ulead	■	■
Video Studio 9	Ulead	■	■
Win DVD 7 Gold	Intervideo	■	■
Winamp 5	Nullsoft	■	■
Programy do nagrywania płyt CD/DVD			
Alcohol 120% V 3.5 Classic	Franzis	■	■
DVD Copy 4 Platinum	Intervideo	■	■
Game Jack 5	S.A.D.	■	■
Movie Jack DVD 2	S.A.D.	■	■
Nero 7 Premium Reloaded	Nero AG	■	■
Nero Burning ROM 5	Nero AG	■	■
Nero Burning ROM 5.5	Nero AG	■	■
Nero Burning ROM 6.6	Nero AG	■	■
Virtual CD 8	Avanquest	■	■
Win On CD 6 DVD Edition	Roxio	■	■
Win On CD 8 CD&DVD Pro	Roxio	■	■
Programy internetowe			
Download Accelerator Plus 8.1	Speedbit	■	■
Firefox 2.0	Mozilla	■	■
Flash Player 9	Adobe	■	■
FlashGet 1.72	Amazesoft	■	■
Gadu-Gadu 7.6	Gadu-Gadu S.A.	■	■
Get Right 5.2	S.A.D.	■	■
Google Earth 4.0	Google	■	■
Google Toolbar 4.0	Google	■	■
ICQ 5.1	ICQ	■	■
Java JRE 5.0 Update 9	Sun	■	■
Mozilla Thunderbird 1.5	Mozilla	■	■
Opera 9.0.2	Opera	■	■
Outlook 2003	Microsoft	■	■
Reget Deluxe 4.2	Reget	■	■
Shockware Player 10	Adobe	■	■
Spik 2.0.2	Wirtualna Polska	■	■
Tlen 6.0	o2.pl	■	■
Windows Live Messenger	Microsoft	■	■
Programy do optymalizacji i tworzenia kopii zapasowych systemu			
Backup My PC 6.0	Orlogix	■	■
Disc Director Suite 10	Acronis	■	■
Diskeeper 10 Home Edition	Diskeeper Europe	■	■
Dr. Hardware Professional 2006	Peter Gebhard	■	■
Drive Backup 8.0 Personal	Paragon	■	■
Everest Ultimate Edition 3.5	Lavalys	■	■
Norton Partition Magic 8.0	Symantec	■	■
Norton Save & Restore	Symantec	■	■
Norton System Works 2006	Symantec	■	■
O&O Defrag V8.5 Professional	O&O	■	■
Power Partition Manager 2006	G-Data	■	■
Simon Tools XP Tuner	S.A.D.	■	■
System Works 2006	Symantec	■	■
True Image 10 Home	Acronis	■	■
True Image 9.0 Home	Acronis	■	■
Tune Up Utilities 2006	S.A.D.	■	■
Tune Up Utilities 2007	S.A.D.	■	■
Win Optimizer 3.0.5.0 Platinum	Ashampoo	■	■
Gry komputerowe			
Ankh: Klątwa mumii	BHV Software	■	■
Anno 1701	Sunflowers	■	■
Battlefield 2	Electronic Arts	■	■
Battlefield 2142 (Patch 1.06)	Electronic Arts	■	■
Brothers in Arms – Road to Hill 30	Ubisoft	■	■

Nazwa programu	Producent	32 bit	64 bit
Civilisation 3	Atari	■	■
Codename: Panzers – Faza druga	CDV Software	■	■
Commandos 3: Kierunek Berlin	Eidos	■	■
Counter Strike Source	Electronic Arts	■	■
Dark Age of Camelot	Mythic	■	■
Driver 3	Atari	■	■
Dungeon Siege	Microsoft	■	■
Dungeon Siege 2	Microsoft	■	■
Emergency 4	Take 2	■	■
FIFA 06	Electronic Arts	■	■
Flight Simulator 2002 Pro	Microsoft	■	■
Gothic 2	Jowood	■	■
Gothic 3	Jowood	■	■
GTA San Andreas	Take 2	■	■
GTA Vice City	Take 2	■	■
Half-Life 2	Vivendi Games	■	■
Heroes of Might & Magic 5	Ubisoft	■	■
Lego Star Wars 2	Activision	■	■
Medal of Honor – Wojna na Pacyfiku	Electronic Arts	■	■
Medieval 2	Activision	■	■
Myst 4	Ubisoft	■	■
Myst 5	Ubisoft	■	■
NBA Live 2005	Electronic Arts	■	■
Need for Speed – Underground	Electronic Arts	■	■
Need for Speed – Underground 2	Electronic Arts	■	■
Need for Speed Carbon	Electronic Arts	■	■
Neverwinter Nights	Atari	■	■
NHL 07	Electronic Arts	■	■
NHL 2003	Electronic Arts	■	■
Pro Evolution Soccer 5	Konami	■	■
Pro Evolution Soccer 6	Konami	■	■
Quake 4	Activision	■	■
Railroad Tycoon 3	Take 2	■	■
Rollerycoaster Tycoon 3	Atari	■	■
Sim City – Godziny szczytu	Electronic Arts	■	■
Sim City 4	Electronic Arts	■	■
Sims 2	Electronic Arts	■	■
Skok przez płot	Activision	■	■
Spellforce – Shadow of the Phoenix	Koch Media	■	■
Spellforce – Zakon Świtu	Jowood	■	■
Spellforce 2 – Czas Mrocznych Wojen	Koch Media	■	■
Splinter Cell – Pandowa Tomorrow	Ubisoft	■	■
Star Wars – Battlefront 2	Activision	■	■
Star Wars – Empire at War	Activision	■	■
Star Wars – Knights of the Old Republic	Activision	■	■
Star Wars – Knights of the Old Republic 2	Activision	■	■
The Elder Scrolls 3 – Morrowind	Ubisoft	■	■
The Elder Scrolls 4 – Oblivion	Take 2	■	■
Tiger Woors PGA Tour 96	Electronic Arts	■	■
Tomb Raider – Legend	Eidos	■	■
Tomb Raider – The Angel of Darkness	Eidos	■	■
Warcraft 3 – Reign of Chaos	Vivendi Games	■	■
Władca pierścieni: Bitwa o Śródziemie	Electronic Arts	■	■
Władca pierścieni: Bitwa o Śródziemie 2	Electronic Arts	■	■
World of Warcraft	Vivendi Games	■	■

■ – działa ■ – częściowo działa ■ – nie działa

DROGOWSKAZ

Wielki duchem	24
Co musisz wiedzieć	24
Jak zmieniały się nośniki danych	24
Podsumowanie wyników testu	25
Nowości technologiczne	25
Wyniki testu w szczegółach	26

Wielki duchem

Małe i niepozorne, a pomieszczą więcej danych niż nieporęczne płyty CD-ROM. Który pendrive ma najciekawsze możliwości i działa najszybciej?

Co musisz wiedzieć

Co to jest pendrive?

Pendrive to miniaturowy nośnik danych, wykorzystujący do komunikacji z komputerem port USB.

Do czego możemy wykorzystać pendrive?

Pendrive jest urządzeniem uniwersalnym, używanym, głównie ze względu na małe wymiary, do przenoszenia plików. Możemy go także wykorzystać na przykład do archiwizowania i przechowywania danych.

Jaki system operacyjny obsłuży pendrive?

Pendrive wykorzystuje do komunikacji z komputerem port USB, będzie więc działał w każdym systemie obsługującym ten standard. W wypadku Windows możemy używać tego typu pamięci, mając system w wersji Me, 2000, XP lub Vista. Z zalet pendrive'a skorzystają też użytkownicy starszej wersji Windows 98 SE, jednak konieczna będzie instalacja odpowiednich sterowników.

Jakie dane można przenosić?

Możemy nagrywać wszystkie pliki, pod warunkiem, że zmieszczą się na nośniku. Na dysku o pojemności 1 GB zapiszemy około 400 zdjęć z cyfrówki z matrycą 6 megapikseli. Taka pojemność wystarczy też do przechowania około 300 utworów MP3.

Czy ważna jest tylko pojemność?

Pojemność jest najważniejszym parametrem pendrive'ów. W sprzedaży można znaleźć modele wyposażone w pamięć od 256 MB aż do 12 GB. W wypadku pojemnych urządzeń warto zwrócić uwagę także na transfer i wybierać najszybsze urządzenia z testu, aby na przykład kopiowanie 1 GB danych nie trwało godziny. Ciekawą funkcją jest też U3 (ramka na stronie obok), dzięki niej możemy zainstalować na pendrivie najczęściej używane aplikacje i uruchamiać je na komputerze bezpośrednio z nośnika. aś

Jak zmieniały się nośniki danych

1963

Kaseta magnetofonowa Po raz pierwszy wyprodukowana przez firmę Philips. Jako nośnik danych używana głównie w pierwszych komputerach domowych (Commodore, Atari, Spectrum). Zapis na taśmie magnetycznej stosowany jest nadal w urządzeniach archiwizujących.

1970

Kartridż Nośnik także danych, używany w pierwszych komputerach domowych. Popularność zawdzięcza konsolom do gier, w których wykorzystywany był jeszcze w latach dziewięćdziesiątych.

Dyskietka 8-calowa (ponad 20 centymetrów) Pierwsze dyskietki mieściły 80 kB. Dwa lata później ich pojemność wzrosła do 256 kB. W 1974 roku udało się już zapisać na tym nośniku aż 10 razy więcej danych niż na pierwotnej wersji.

1971

1975 Dyskietki 8-calowe, w których dane zapisywano na obu stronach nośnika. Mieściły 1 MB danych.

1976

Dyskietka 5,25-calowa (13 centymetrów) Znacznie poręczniejsza niż 8-calowa poprzedniczka. Początkowo pojemność tych nośników wynosiła zaledwie 110 kB, po dwóch latach dwukrotnie zwiększono gęstość zapisu, dzięki czemu pojemność wzrosła do 360 kB.

1984 **Dyskietka 5,25-calowa** z poczwórną gęstością, oznaczana jako QD lub HD. Umożliwiała zapis dużej ilości (jak na tamte czasy) danych – aż 1,2 MB

Dyskietka 3,5-calowa (9 centymetrów) Najpopularniejszy i nadal używany typ nośników danych. Aktualnie używane dyskietki oznaczone jako HD umożliwiają zapisanie 1,44 MB danych. Pierwsze modele (oznaczane DD) mieściły dwukrotnie mniej danych.

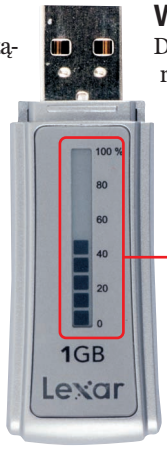
1984

Płyta CD. Plastikowny krążek o średnicy 12 cm, wykorzystujący zapis optyczny, teoretycznie dużo trwalszy od magnetycznego. Początkowo zaprojektowane i używane wyłącznie jako nośniki audio, stopniowo zdobyły ogromną popularność i stały się powszechnie stosowanymi nośnikami danych. Pierwsze płyty CD mieściły 650 MB. Obecnie najpopularniejsze są nośniki o pojemności 700 MB. Na mniejszych, 8-centymetrowych płytach można przechować około 200 MB. Produkowane jest kilka typów nośników – jednokrotnego zapisu CD-R, wielokrotnego zapisu CD-RW oraz płyty tylko do odczytu CD-ROM.

1985

Podsumowanie wyników testu

Szybkość



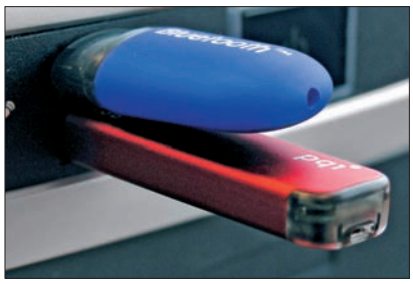
Wszystkie testowane urządzenia są zgodne z szybkim portem USB 2.0 (będą też działać, choć wolniej, z portem USB 1.1), jednak nie wszystkie wykorzystują jego możliwości. Najszybszy jest SONY MICROVAULT. Do kategorii sprinterów można też zaliczyć: PQI Cool Drive U339 Pro i U330, Kingston DataTraveler ReadyFlash, GOODDRIVE High Speed, Connect-3D POCKETdrive, Lexar JumpDrive Mercury. Powolne modele, przy korzystaniu z których wskazana jest cierpliwość, to Pretec I-Disk Touch, Wave, Lexar JumpDrive Secure II.

Wyposażenie

Dodatkowe wyposażenie to kategoria, w której producenci mogą popisać się nietypowymi rozwiązaniami. Czytnik linii papilarnych zabezpieczy dane przed dostępem niepowołanych osób (Pretec I-Disk Touch), a miernik pokaże, ile zostało wolnego miejsca (Lexar JumpDrive Mercury.

Nośniki SanDisk Cruzer Titanium, Geil David100 198x, SONY MICROVAULT mają chowane wtyczki USB. Jest to wygodne, ponieważ skuwki łatwo się gubią. Blokadę zapisu mają tylko Mode Com IO Flash Disk i PQI Cool Drive U339 Pro. W tym ostatnim przełącznik jest tak mały, że trzeba go obsługiwać szpilką.

Duże obudowy pendrive'ów dobrze chronią urządzenia przed zniszczeniem. Sprawiają jednak kłopot, gdy chcemy umieścić pendrive w porcie USB sąsiadującym z takim, w którym już tkwi inne urządzenie



W komplecie z niektórymi urządzeniami dostajemy użyteczne aplikacje ułatwiające korzystanie z pendrive'a. Na uwagę zasługują zgodne z technologią U3 PQI Cool Drive U320 i SanDisk Cruzer Titanium. Dla osób ceniących bezpieczeństwo danych przeznaczone są Pretec I-Disk Touch z czytnikiem linii papilarnych oraz Kingston DataTraveler Secure PE szyfrujący wszystkie dane.

Wnioski z testu

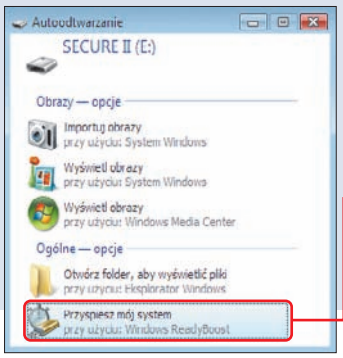
Zwycięzcą testu został pendrive PQI Cool Drive U339 Pro. Za umiarkowaną cenę dostajemy bardzo szybkie, zgrabne i dobrze wyposażone urządzenie. Liderem w kategorii Cena/Jakość został nieco gorzej wyposażony, ale równie szybki Connect3D POCKETdrive. Atutem tego modelu jest bardzo niska cena.

Nowości technologiczne

Pendrive'y niedługo nie tylko dorównają popularnością dyskietkom, lecz także pobiją je na głowę funkcjonalnością. Już dziś można za ich pomocą rozszerzyć pamięć komputera (Ready Boost) oraz wykorzystać je jako przenośny warsztat pracy (U3).

Marek Konderski, szef działu hardware

Ready Boost to technologia znana z Windows Vista. Pozwala użyć pendrive do przyspieszenia działania komputera z małą ilością pamięci RAM dzięki umieszczeniu pliku wymiany właśnie na pendrive. Kopia pliku jest zapisywana także na dysku twardym, więc po wyjęciu pendrive'a z portu USB system działa stabilnie. Na potrzeby Ready Boost można przeznaczyć od 230 MB do 4 GB. Aby uruchomić tę funkcję, wystarczy podłączyć do komputera nośnik i wybrać. Nie wszystkie pendrive'y są tak szybkie, by można było skorzystać z Ready Boost. W takim wypadku wyświetlany jest komunikat o braku możliwości korzystania z danego modelu.



U3 to system umożliwiający przechowywanie, przenoszenie i uruchamianie bezpośrednio z pendrive'a całych aplikacji bez konieczności instalowania ich w komputerze. Do zarządzania nimi służy specjalna aplikacja, która wyglądem przypomina menu Start Windows XP. Uruchamia się automatycznie wraz z systemem Windows. Jej obecność sygnalizuje ikona U3 umieszczona w zasobniku systemowym. Za pomocą tej aplikacji zainstalujemy i uruchomimy programy zgodne z U3. Wśród nich znajdziemy wiele specjalnie zmodyfikowanych wersji popularnych programów. Wszystkie te aplikacje możemy pobrać ze strony www.u3.com W chwili obecnej większość aplikacji jest płatna.

1994

Dyskietki ZIP 3,5-calowa Specjalne nośniki, które produkowane były w trzech wersjach różniących się pojemnością. Pierwsze mieściły 100 MB, później pojawiły się wersje 200 i 750 MB. Dyskietki te wymagały specjalnych napędów i nie zdobyły dużej popularności.

1996

Karty pamięci flash Niewielkie plastikowe karty używane najczęściej w urządzeniach przenośnych audio/wideo. Istnieje wiele typów kart pamięci, najpopularniejszy jest SD i CompactFlash. Maksymalne pojemności kart są różne w zależności od typu – na przykład mający największe wymiary CompactFlash ma aż 16 GB. Karty charakteryzują się niewielkimi wymiarami, szybkim dostępem do danych, wysoką trwałością zapisu i coraz atrakcyjniejszymi cenami.

2006

Płyta Blu-ray i HD-DVD Nowe standardy zapisu płyt wyróżniające się dużo większą pojemnością niż DVD. Jednowarstwowe płyty Blu-ray mogą pomieścić 25 GB, a format HD-DVD – 15 GB (jednostronny jednowarstwowy). Nośniki te używane są głównie do zapisu filmów w wysokiej rozdzielczości – High Definition. HD-DVD wykorzystuje fioletowy laser, Blu-ray – niebieski.

1994 **Karty pamięci flash** Niewielkie plastikowe karty używane najczęściej w urządzeniach przenośnych audio/wideo. Istnieje wiele typów kart pamięci, najpopularniejszy jest SD i CompactFlash. Maksymalne pojemności kart są różne w zależności od typu – na przykład mający największe wymiary CompactFlash ma aż 16 GB. Karty charakteryzują się niewielkimi wymiarami, szybkim dostępem do danych, wysoką trwałością zapisu i coraz atrakcyjniejszymi cenami.

2000 **Pendrive USB** Najbardziej popularny obecnie nośnik danych. Podobnie jak karty pamięci, wykorzystuje pamięć typu flash. Komunikacja z komputerem odbywa się przez port USB. Niewielkie rozmiary i pojemność do 12 GB sprawiają, że ten rodzaj nośników jest najbardziej uniwersalny.

Wyniki testu w szczegółach

Jak czytać tabelę testu

1 Szybkość
Prędkość pracy urządzeń badano, mierząc czas potrzebny do zapisania i odczytania jednego pliku o rozmarze 940 MB oraz 470 plików 2 MB.

2 Sterowniki
Urządzenia typu pendrive do poprawnej pracy nie wymagają sterowników, jeśli korzystamy z systemu Windows Me lub nowszego. Użytkownicy Windows 98 SE muszą zainstalować sterowniki. Systemy starsze niż Win98 SE nie obsługują portów USB.

3 Cena/Jakość
Sposób wyliczenia parametru Cena/Jakość pokazano na dole tabeli testowej. Oceny w tej kategorii wystawiono na podstawie skali zamieszczonej poniżej, którą opracowano, biorąc pod uwagę wyniki Cena/Jakość:

poniżej 3,40	celująca
od 3,40 do 4,25	bardzo dobra
od 4,26 do 5,10	dobra
od 5,11 do 5,95	dostateczna
od 5,96 do 6,81	mierna
powyżej 6,81	niedostateczna

Modyfikując wagi podane w tabeli według swego uznania, można wytypować własnego zwycięzcę testu

	1. MIEJSCE	2. MIEJSCE	3. MIEJSCE	3. MIEJSCE	5. MIEJSCE
Producent / Model	**PQI Cool Drive U339 Pro**	**PQI Cool Drive U330**	**Kingston DataTraveler ReadyFlash**	**SONY MICROVAULT**	**Connect3D POCKETdrive**
Do testu dostarczył	Konsorcjum FEN	Konsorcjum FEN	Optimus	SONY	Connect3D
Strona WWW dostawcy	www.fen.pl	www.fen.pl	www.optimus.pl	www.sony.pl	www.connect3d.pl
Serwis 6%	4,67	4,67	5,50	4,50	4,17
Okres gwarancji* 3%	99 lat / 6	99 lat / 6	5 lat / 6	5 lat / 6	2 lata / 4
Sposób realizacji gwarancji 1%	naprawa u sprzedawcy / 3	naprawa u sprzedawcy / 3	wymiana u sprzedawcy / 5	naprawa w serwisie / 2	naprawa u sprzedawcy / 3
Telefon pomocy technicznej 1%	061 8468725/26 / 4	061 8468725/26 / 4	022 6546124 / 4	022 6538333 / 4	022 8354387 / 4
Strona WWW producenta 1%	www.pqi.com.tw / 3	www.pqi.com.tw / 3	www.kingston.pl / 6	www.mediabysony.com / 3	www.connect3d.pl / 6
Szybkość 70%	5,43	5,43	5,71	5,43	5,71
1 Szybkość zapisu 940 MB 15%	18,8 MB/s (128x) / 6	19,6 MB/s (133x) / 6	18,1 MB/s (123x) / 6	16,2 MB/s (110x) / 6	16,8 MB/s (114x) / 6
1 Szybkość odczytu 940 MB 15%	22,9 MB/s (156x) / 6	22,4 MB/s (152x) / 6	18,1 MB/s (123x) / 6	30 MB/s (207x) / 6	18,4 MB/s (125x) / 6
1 Szybkość zapisu 2 MB 20%	9,1 MB/s (61x) / 4	10,1 MB/s (68x) / 4	15,3 MB/s (104x) / 5	8,5 MB/s (58x) / 4	13,1 MB/s (89x) / 5
1 Szybkość odczytu 2 MB 20%	25,5 MB/s (174x) / 6	25 MB/s (170x) / 6	18,4 MB/s (125x) / 6	32,7 MB/s (223x) / 6	19,8 MB/s (134x) / 6
Wyposażenie 24%	3,67	3,50	2,42	3,29	2,50
Instrukcja obsługi 1%	po angielsku, lakoniczna / 1	po angielsku, dobra / 1	po polsku, lakoniczna / 3	po polsku, dobra / 4	brak / 1
2 Sterowniki 1%	Win98 SE[3] / 3	Win98 SE[3] / 3	Win98 SE[3] / 3	brak / 1	Win98 SE[3] / 3
Zgodność z[1] 4%	brak/brak / 1	brak/brak / 1	jest/brak / 3	jest/brak / 3	jest/brak / 3
Pojemność po sformatowaniu 2%	987 MB (druga partycja 10 MB) / 4	987 MB (druga partycja 10 MB) / 4	991 MB / 5	991 MB / 5	989 MB / 4
Blokada zapisu[2] 4%	jest/jest/tak / 6	brak/jest/tak / 5	brak/jest/z trudem / 4	brak/jest/tak / 5	brak/jest/tak / 5
Dołączone oprogramowanie 10%	USB Notebook Professional / 4	USB Notebook Professional / 4	brak / 1	VirtualExpander / 3	brak / 1
Dołączone wyposażenie 2%	smycz, przedłużacz USB / 4	smycz, przedłużacz USB / 4	zawieszka / 2	brak / 1	przedłużacz USB / 3
Wymiary/waga	68x18x9 mm/13 g	67x17x7 mm/12 g	67x20x9 mm/11 g	67x18x8 mm/11 g	70x18x7 mm/11 g
Ocena pośrednia 100%	4,96	4,92	4,91	4,86	4,85
Punkty dodatnie i ujemne				chowana wtyczka USB +0,05	
Ocena całkowita jakości	4,96	4,92	4,91	4,91	4,85
Jakość	bardzo dobra 4,96	bardzo dobra 4,92	bardzo dobra 4,91	bardzo dobra 4,91	bardzo dobra 4,85
3 **Cena/Jakość**	celująca	celująca	celująca	dobra	celująca
Cena	63 zł	63 zł	75 zł	120 zł	35 zł
Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)	nie znaleziono niższej ceny	nie znaleziono niższej ceny	65 zł (www.morele.net)	nie znaleziono niższej ceny	nie znaleziono niższej ceny
Cena/Jakość = **wyliczenie**	63/4,96[2] = **2,56**	63/4,92[2] = **2,60**	75/4,91[2] = **3,11**	120/4,91[2] = **4,98**	35/4,85[2] = **1,49**

Modyfikując wagi podane w tabeli według swego uznania, można wytypować własnego zwycięzcę testu

	13. MIEJSCE	14. MIEJSCE	15. MIEJSCE	16. MIEJSCE	17. MIEJSCE	18. MIEJSCE
Producent / Model	**PQI Cool Drive U320**	**SanDisk Cruzer Crossfire**	**Pentagram PENTAdrive**	**Pretec I-Disk II**	**Rundisk UR25**	**Mode Com IO Flash Disk**
Do testu dostarczył	Konsorcjum FEN	SanDisk	MMV	ComDis	Wilk Elecronics	Mode Com
Strona WWW dostawcy	www.fen.pl	www.sandisk.com	www.mmv.pl	www.comdis.com.pl	www.wilk.com.pl	www.modecom.pl
Serwis 6%	4,67	3,50	5,00	3,50	5,00	4,17
Okres gwarancji* 3%	99 lat / 6	2 lata / 4	2 lata / 4	2 lata / 4	5 lat / 6	2 lata / 4
Sposób realizacji gwarancji 1%	naprawa u sprzedawcy / 3	wymiana u sprzedawcy / 5	door-to-door / 6	naprawa u producenta / 2	wymiana u sprzedawcy / 5	naprawa u sprzedawcy / 3
Telefon pomocy technicznej 1%	061 8468725/26 / 4	brak / 1	0801 080221 / 5	032 2792855 / 4	032 7369003 / 4	022 5974806 / 4
Strona WWW producenta 1%	www.pqi.com.tw / 3	www.sandisk.com / 3	www.pentagram.pl / 6	www.pretec.com / 3	www.irundisk.com / 3	www.modecom.pl / 6
Szybkość 70%	3,79	4,21	3,50	3,71	3,79	3,50
Szybkość zapisu 940 MB 15%	6,6 MB/s (45x) / 3	9,5 MB/s (65x) / 4	6,1 MB/s (41x) / 3	6,2 MB/s (42x) / 3	8,2 MB/s (56x) / 3	5,6 MB/s (38x) / 3
Szybkość odczytu 940 MB 15%	14 MB/s (96x) / 4	15,9 MB/s (109x) / 5	10,3 MB/s (67x) / 4	15,9 MB/s (108x) / 5	10,3 MB/s (70x) / 4	10,3 MB/s (70x) / 4
Szybkość zapisu 2 MB 20%	4,4 MB/s (30x) / 3	2,7 MB/s (18x) / 2	5,1 MB/s (34x) / 3	2,3 MB/s (15x) / 2	6,9 MB/s (47x) / 3	4,6 MB/s (31x) / 3
Szybkość odczytu 2 MB 20%	14,7 MB/s (100x) / 5	17,6 MB/s (120x) / 6	9,5 MB/s (64x) / 4	14,3 MB/s (97x) / 5	13,3 MB/s (91x) / 5	11 MB/s (75x) / 4
Wyposażenie 24%	4,25	2,83	4,00	3,58	2,67	3,63
Instrukcja obsługi 1%	po angielsku, lakoniczna / 1	po angielsku, lakoniczna / 1	po polsku, elektroniczna / 2	po polsku, lakoniczna / 3	po polsku, lakoniczna / 3	po polsku, kompletna / 5
Sterowniki 1%	Win98 SE[3] / 3	Win98 SE[3] / 3	Win98 SE (dołączone na płycie CD) / 6	Win98 SE[3] / 3	Win98 SE[3] / 3	Win98 SE (dołączone na płycie CD) / 6
Zgodność z[1] 4%	jest/jest / 6	jest/brak / 3	jest/brak / 3	brak/brak / 1	jest/brak / 3	jest/brak / 3
Pojemność po sformatowaniu 2%	957 MB (druga partycja 4 MB) / 3	976 MB / 4	983 MB (druga partycja 1,5 MB) / 4	983 MB / 4	976 MB / 4	994 MB / 5
Blokada zapisu[2] 4%	brak/jest/tak / 5	brak/jest/tak / 5	brak/jest/tak / 5	brak/jest/tak / 5	brak/jest/tak / 5	jest/jest/nie / 4
Dołączone oprogramowanie 10%	Noble Poker[9] / 4	kody do gry CSI / 2	USB Disk Pro[10] / 4	SecretZip, MobileLock[12] / 4	CarryItEasy demo[4] / 1	U-Storage / 3
Dołączone wyposażenie 2%	smycz, przedłużacz USB / 4	smycz / 2	smycz, przedłużacz USB / 4	smycz, przedłużacz USB / 4	smycz, przedłużacz USB / 4	smycz, przedłużacz USB / 4
Wymiary/waga	64x17x13 mm/10 g	57x20x9 mm/22 g	63x20x10 mm/15 g	75x19x10 mm/11 g	46x18x15 mm/8 g	74x23x11 mm/10 g
Ocena pośrednia 100%	3,95	3,84	3,71	3,67	3,59	3,57
Punkty dodatnie i ujemne			wodoodporny[11] +0,06			
Ocena całkowita jakości	3,95	3,84	3,77	3,67	3,59	3,57
Jakość	dobra 3,95	dobra 3,84	dobra 3,77	dobra 3,67	dobra 3,59	dobra 3,55
Cena/Jakość	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra	dobra	bardzo dobra	niedostateczna
Cena	53 zł	58 zł	60 zł	59 zł	44 zł	102 zł
Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)	nie znaleziono niższej ceny	44 zł (http://komputerowcy.pl)	59 zł (http://mojepc.pl)	50 zł (http://pc.emarket.pl)	41 zł (http://mcomp.com.pl)	94 zł (www.mastercom.com.pl)
Cena/Jakość = **wyliczenie**	53/3,95[2] = **3,40**	58/3,84[2] = **3,93**	60/3,77[2] = **4,22**	59/3,67[2] = **4,38**	44/3,59[2] = **3,41**	102/3,57[2] = **8,00**

[1]Vista Ready Boost/U3; [2]dioda sygnalizująca pracę/możliwość wetknięcia w port USB obok innego urządzenia USB; [3](do ściągnięcia ze strony producenta); [4]EasySlideShow demo; [5]mocna, wodoodporna obudowa; [6]SignupShield Password; Avast! Antivirus; Skype; [7]chowana wtyczka USB; [8]pokazujący ilość wolnego miejsca; [9]BibleLink, EditPad Lite, Magic Mine, ThunderBird, Migo (wersja 40-dniowa, McAfee Anti-Virus; [10]Make Bootable!, PC Lock, Pen Mail, Secret Zip; [11]łańcuszek do zawieszania skuwki, [12]MobileFavorities, [13]MyFavorities, PCLock

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje prawo do roszczenia z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

6. MIEJSCE

GOODDRIVE High Speed	Ocena
Wilk Elecronics	
www.wilk.com.pl	
	5,50
5 lat	6
wymiana u sprzedawcy	5
032 7369003	4
www.goodram.pl	6
	5,50
15,4 MB/s (105x)	5
18 MB/s (123x)	6
14,4 MB/s (98x)	5
18,4 MB/s (125x)	6
	2,67
po polsku, lakoniczna	3
Win98 SE[3]	3
jest/brak	3
983 MB	4
brak/jest/tak	5
CarryItEasy demo[4]	1
smycz, przedłużacz USB	4
70x18x7 mm/11 g	
	4,82
	4,82
bardzo dobra	**4,82**
celująca	
77 zł	
76 zł (www.apollo.pl)	
77/4,82[2] = **3,31**	

6. MIEJSCE

Geil David100 198x	Ocena
Yamo	
www.yamo.pl	
	3,67
2 lata	4
naprawa u sprzedawcy	3
022 4296729	4
www.geil.com.tw	3
	5,71
17,4 MB/s (119x)	6
30,3 MB/s (207x)	6
12 MB/s (81x)	5
30,2 MB/s (206x)	6
	2,29
po angielsku, kompletna	1
Win98 SE (dołączone na płycie CD)	6
jest/brak	3
983 MB	4
brak/jest/nie	3
brak	1
przedłużacz USB	3
67x26x7 mm/22 g	
	4,77
chowana wtyczka USB	+0,05
	4,82
bardzo dobra	**4,82**
bardzo dobra	
94 zł	
93 zł (http://tbk.pl)	
94/4,82[2] = **4,05**	

8. MIEJSCE

Kingston DataTraveler Secure PE	Ocena
Optimus	
www.optimus.pl	
	5,50
5 lat	6
wymiana u sprzedawcy	5
022 6546124	4
www.kingston.pl	6
	5,21
14,2 MB/s (97x)	5
21,4 MB/s (145x)	6
10,8 MB/s (73x)	4
24,1 MB/s (164x)	6
	2,50
po polsku, lakoniczna	3
brak	1
brak/brak	1
955 MB (druga partycja 6 MB)	3
brak/jest/nie	3
DTSecure Privacy	3
zawieszka	2
78x21x12 mm/25 g	
	4,58
sprzętowe szyfrowanie[5]	+0,20
	4,78
bardzo dobra	**4,78**
niedostateczna	
276 zł	
180 zł (http://sklep.ewam.pl)	
276/4,78[2] = **12,08**	

9. MIEJSCE

SanDisk Cruzer Titanium	Ocena
SanDisk	
www.sandisk.com	
	3,50
2 lata	4
wymiana u sprzedawcy	5
brak	1
www.sandisk.com	3
	4,50
9,2 MB/s (63x)	4
14,7 MB/s (100x)	5
6,2 MB/s (42x)	3
17,5 MB/s (119x)	6
	4,17
po angielsku, lakoniczna	1
brak	1
jest/jest	6
975 MB (druga partycja 5 MB)	4
brak/jest/tak	5
CruzerSync[6]	4
smycz, klips do paska	3
57x20x9 mm/22 g	
	4,36
mocna obudowa[7]	+0,15
	4,51
bardzo dobra	**4,51**
bardzo dobra	
79 zł	
60 zł (http://komputerowcy.pl)	
79/4,51[2] = **3,88**	

10. MIEJSCE

Patriot Xporter XT	Ocena
Yamo	
www.yamo.pl	
	4,67
dożywotnia	6
naprawa u sprzedawcy	3
022 4296729	4
www.patriotmem.com	3
	5,14
18,8 MB/s (128x)	6
24,7 MB/s (168x)	6
4,8 MB/s (33x)	3
28,1 MB/s (192x)	6
	2,33
brak	1
Win98 SE[3]	3
jest/brak	3
991 MB	5
brak/jest/nie	3
brak	1
smycz, przedłużacz USB	4
75x26x8 mm/18 g	
	4,44
wodoodporny	+0,05
	4,49
dobra	**4,49**
dobra	
99 zł	
nie znaleziono niższej ceny	
99/4,49[2] = **4,91**	

11. MIEJSCE

Lexar JumpDrive Mercury	Ocena
K-Consult	
www.kconsult.pl	
	3,83
2 lata	4
wymiana u sprzedawcy	5
058 6683180	3
www.lexar.com	3
	4,79
11,6 MB/s (79x)	4
15,9 MB/s (109x)	5
9,6 MB/s (65x)	4
16,1 MB/s (109x)	6
	3,50
brak	1
Win98 SE[3]	3
jest/brak	3
959 MB	3
brak/jest/tak	5
Secure II, PowerToGo	4
brak	1
67x23x8 mm/11 g	
	4,42
wyświetlacz[8]	+0,05
	4,47
dobra	**4,47**
mierna	
119 zł	
nie znaleziono niższej ceny	
119/4,47[2] = **5,96**	

12. MIEJSCE

PQI Cool Drive U310	Ocena
Konsorcjum FEN	
www.fen.pl	
	4,67
99 lat	6
naprawa u sprzedawcy	3
061 8468725/26	4
www.pqi.com.tw	3
	4,21
9,8 MB/s (66x)	4
13,4 MB/s (91x)	5
4,6 MB/s (31x)	3
13,6 MB/s (92x)	5
	3,50
po angielsku, dobra	1
Win98 SE[3]	3
brak/brak	1
987 MB (druga partycja 10 MB)	4
brak/jest/tak	5
USB Notebook Professional	4
smycz, przedłużacz USB	4
67x10x7 mm/12 g	
	4,07
	4,07
dobra	**4,07**
celująca	
44 zł	
39 zł (http://sklep.perfekt.pl)	
44/4,07[2] = **2,66**	

19. MIEJSCE

GOODDRIVE Standard Speed	Ocena
Wilk Elecronics	
www.wilk.com.pl	
	5,50
5 lat	6
wymiana u sprzedawcy	5
032 7369003	4
www.goodram.pl	6
	3,71
6,4 MB/s (43x)	3
13,6 MB/s (92x)	5
3,5 MB/s (23x)	2
13,6 MB/s (92x)	5
	2,33
po polsku, lakoniczna	3
Win98SE[3]	3
brak/brak	1
983 MB	4
brak/jest/tak	5
CarryItEasy demo[4]	1
smycz, przedłużacz USB	4
70x18x7 mm/10 g	
	3,49
	3,49
dostateczna	**3,49**
bardzo dobra	
44 zł	
38 zł (www.apollo.pl)	
44/3,49[2] = **3,61**	

20. MIEJSCE

Pretec I-Disk Touch	Ocena
ComDis	
www.comdis.com.pl	
	3,50
2 lata	4
naprawa u producenta	2
032 2792855	4
www.pretec.com	3
	3,00
5,7 MB/s (39x)	3
5 MB/s (34x)	3
1,4 MB/s (9x)	2
8,8 MB/s (60x)	4
	3,21
po polsku, dobra	4
Win98 SE[3]	3
brak/brak	1
962 MB (druga partycja 5 MB)	3
brak/brak/tak	3
IE AutoLogin[13]	4
smycz, przedłużacz USB	4
75x19x10 mm/11 g	
	3,08
czytnik linii papilarnych	+0,10
	3,18
dostateczna	**3,18**
niedostateczna	
116 zł	
93 zł (http://e-lectron.pl)	
116/3,18[2] = **11,47**	

21. MIEJSCE

Pretec I-Disk BulletProof	Ocena
ComDis	
www.comdis.com.pl	
	3,50
2 lata	4
naprawa u producenta	2
032 2792855	4
www.pretec.com	3
	3,50
6,5 MB/s (44x)	3
9,7 MB/s (66x)	4
2,1 MB/s (14x)	2
13,5 MB/s (92x)	5
	1,50
po polsku, lakoniczna	3
Win98SE[3]	3
brak/brak	1
983 MB	4
brak/brak/nie	1
brak	1
zawieszka do kluczy	2
42x16x16 mm/37 g	
	3,02
mocna obudowa	+0,10
	3,12
dostateczna	**3,12**
niedostateczna	
99 zł	
85 zł (http://pc.emarket.pl)	
99/3,12[2] = **10,17**	

22. MIEJSCE

Buffalo USB 2.0 Flash Drive	Ocena
Yamo	
www.yamo.pl	
	3,67
2 lata	4
naprawa u sprzedawcy	3
022 4296729	4
www.buffalo-technology.com	3
	3,21
4,49 MB/s (31x)	3
9,1 MB/s (62x)	4
3,7 MB/s (25x)	2
11,7 MB/s (79x)	4
	2,58
po angielsku, elektroniczna	1
Win98 SE[3]	3
brak/brak	1
983 MB	4
brak/jest/tak	5
Secure Lock Ware[3]	2
przedłużacz USB	3
72x18x7 mm/9 g	
	3,09
	3,09
dostateczna	**3,09**
bardzo dobra	
40 zł	
nie znaleziono niższej ceny	
40/3,09[2] = **4,19**	

22. MIEJSCE

Kingston DataTraveler	Ocena
Optimus	
www.optimus.pl	
	5,50
5 lat	6
wymiana u sprzedawcy	5
022 6546124	4
www.kingston.pl	6
	3,29
5,3 MB/s (36x)	3
6,3 MB/s (43x)	3
4,2 MB/s (28x)	3
10,5 MB/s (71x)	4
	1,92
po polsku, lakoniczna	3
Win98 SE[3]	3
brak/brak	1
953 MB	3
brak/jest/z trudem	4
brak	1
zawieszka	2
66x20x9 mm/10 g	
	3,09
	3,09
dostateczna	**3,09**
dobra	
43 zł	
32 zł (www.erynek.eu)	
43/3,09[2] = **4,50**	

24. MIEJSCE

Lexar JumpDrive Secure II	Ocena
K-Consult	
www.kconsult.pl	
	3,83
2 lata	4
wymiana u sprzedawcy	5
058 6683180	3
www.lexar.com	3
	3,00
2,7 MB/s (18,6x)	2
9,1 MB/s (62x)	4
1,1 MB/s (7x)	2
9,3 MB/s (63x)	4
	2,83
brak	1
Win98 SE[3]	3
brak/brak	1
967 MB	4
brak/jest/tak	5
Secure II	3
brak	1
67x23x8 mm/9 g	
	3,01
	3,01
dostateczna	**3,01**
niedostateczna	
65 zł	
57 zł (www.sklepit.pl)	
65/3,01[2] = **7,17**	

25. MIEJSCE

Pretec I-Disk Wave	Ocena
ComDis	
www.comdis.com.pl	
	3,50
2 lata	4
naprawa u producenta	2
032 2792855	4
www.pretec.com	3
	3,00
3,2 MB/s (21x)	2
11,7 MB/s (80x)	4
1,8 MB/s (12x)	2
11,2 MB/s (76x)	4
	2,00
po polsku, lakoniczna	3
Win98 SE[3]	3
brak/brak	1
983 MB	4
brak/jest/z trudem	4
brak	1
łańcuszek	2
49x19x10 mm/8 g	
	2,79
	2,79
dostateczna	**2,79**
niedostateczna	
59 zł	
50 zł (http://pc.emarket.pl)	
59/2,79[2] = **7,58**	

MAXDATA ECO 4010IW

Panoramiczny wyświetlacz o przekątnej 15,4 cala mimo niewielkiej jasności świecenia oferuje całkiem dobry kontrast obrazu – 370:1

ZALETY
- bardzo dobry napęd optyczny
- pojemny dysk twardy

WADY
- mało wydajny układ graficzny

do testu dostarczył: **MAXDATA** | tel. 0801 807030 | **www.maxdata.pl**

KRÓTKI TEST

Biurowy notebook

Wbrew nazwie ECO, która sugeruje ekonomiczny charakter urządzenia, notebook MAXDATA wcale nie jest tani

ECO to z założenia tania linia notebooków do domu i biura. Komputer Świat przetestował model 4010IW, sprawdzając, do kogo adresowane jest to urządzenie.

Efektywność działania

Notebook MAXDATA to urządzenie przeznaczone raczej do biura. Moc obliczeniowa zamontowanego procesora Intel Celeron M 430 jest wystarczająca nawet dla zaawansowanych aplikacji biurowych. Na pochwałę zasługuje także nagrywarka DVD. Oprócz dwuwarstwowych płyt DVD umożliwia ona także zapis z pięciokrotną prędkością na nośnikach DVDRAM. Najsłabszym punktem komputera jest wydajność w grach. Zintegrowany z płytą główną układ graficzny VIA S3G UniChrome Pro nie jest w stanie sprostać wymaganiom żadnej nowszej gry, która wykorzystuje trójwymiarową grafikę.

Wygoda obsługi

ECO 4010IW wyposażony jest w stosunkowo dużą, wygodną klawiaturę, a do obsługi wskaźnika myszy służy dwuprzyciskowy TouchPad. Notebook nie nagrzewa się za bardzo podczas pracy i nie hałasuje. Wbudowana karta sieciowa Ethernet, Wi-Fi i modem umożliwią proste podłączenie komputera do internetu. Producent dołącza w komplecie roczne ubezpieczenie, dzięki któremu dostaniemy odszkodowanie na skutek uszkodzenia sprzętu w wyniku nieszczęśliwego wypadku lub kradzieży z włamaniem. aś

Wnioski z testu

ECO 4010IW to notebook o przeciętnej wydajności, a cena za testowane urządzenie jest zdecydowanie za wysoka. Nieco uboższa wersja tego modelu (mniejszy dysk, wolniejszy procesor) kosztuje o 1000 złotych taniej. Dopiero w takiej konfiguracji i cenie warto rozważyć kupno tego urządzenia.

Dane techniczne

Producent / Model	MAXDATA/ECO 4010IW
Rodzaj wyświetlacza/przekątna/rozdzielczość	TFT/39,1 centymetra/1280x800 pikseli
Procesor/częstotliwość taktowania	Intel Celeron M 430/1733 MHz
Chipset płyty głównej	VIA P4M890
Ilość pamięci/producent/model	1024 MB/TSG /DDR2-533
Model dysku twardego/pojemność/prędkość obrotowa/bufor/interfejs	Fujitsu MHV2100AH/100 GB/5400 obr./min/8 MB/ATA 100
Napęd optyczny/napęd dyskietek	nagrywarka DVD (TSTCorp SN-S082D)/brak
Karta graficzna/ilość pamięci RAM	VIA/S3G UniChrome Pro/64 MB
Karta muzyczna/liczba kanałów	zintegrowana (Realtek ALC260)/stereo
Modem telefoniczny	HD Audio Soft Data Modem
Karta sieciowa	VIA Rhine II 10/100Mb/s
Karta sieciowa Wi-Fi	RT73 USB (prędkość do 54 Mb/s)
Rodzaj akumulatora/pojemność/napięcie	litowo-jonowy/4500 mAh/10,8 V

Wyniki testu w szczegółach

Producent Model	Waga	MAXDATA ECO 4010IW	Ocena
Serwis	**5%**		**4,40**
Okres gwarancji*	1%	2 lata	4
Sposób realizacji gwarancji	1%	door-to-door	6
Telefon pomocy technicznej	1%	0801 807030	5
Adres strony WWW producenta	1%	www.maxdata.com.pl	6
Sterowniki na stronie WWW producenta	1%	brak	1
Efektywność działania	**50%**		**3,00**
Wydajność w grach (3DMark03/3DMark05)	10%	133 punktów/nie uruchamia się	1
Czas kodowania filmu (10 min DV Video) do formatu MPEG-2	10%	15 minut 40 sekund	3
Czas zapisu płyt CD/DVD (minuty:sekundy)	5%	5:18 (x24)/11:02 (x8)	3
Kopiowanie na dysk twardy 700 MB z płyty CD /4,37 GB z płyty DVD [minuty:sekundy]	5%	04:57/9:46	4
Korekcja błędów odtwarzacza CD/DVD	5%	75%/100%	6
Czas pracy na baterii	10%	1 godzina 26 minut	3
Czas pracy na baterii przy krótkim ładowaniu (1 godzina)	5%	35 minut	3
Możliwość odtwarzania filmów DVD		jest	
Wygoda obsługi	**30%**		**4,23**
Instrukcja obsługi	2%	po polsku, wzorowa	6
Fabryczna instalacja systemu operacyjnego	2%	wzorowa	6
Dołączony system operacyjny	2%	Windows XP Professional	6
Klawiatura	1%	wygodna	6
Urządzenie sterujące kursorem	1%	touchpad (2 przyciski)	4
Urządzenia sieciowe	3%	modem, karta sieciowa, Wi-Fi	4
Złącza	3%	4xUSB, D-Sub, modem, sieć, wyjście audio, wejście mikrofonowe	3
Gniazda PC-Card	1%	1x Express Card typ II	5
Karta dźwiękowa		Realtek ALC260, stereo	
Maksymalna głośność odtwarzanej muzyki bez słyszalnych zniekształceń	1%	68 dBA	3
Poziom hałasu podczas kopiowania danych z CD-ROM-u na dysk twardy	1%	37 dBA	4
Czas ładowania akumulatora przy wyłączonym komputerze	5%	2 godziny 53 minuty	4
Wymiana akumulatora		łatwa	
Możliwości samodzielnej wymiany przez użytkownika	2%	RAM, procesor, dysk twardy	5
Temperatura podczas pracy	3%	42 stopnie Celsjusza	3
Waga	2%	2,66 kg	3
Wymiary szer. x gł. x wys. [mm]	1%	360x255x40	3
Wyświetlacz	**5%**		**3,40**
Rozdzielczość wyświetlacza/przekątna	1%	1280x800 pikseli/15,4 cała (39,1 cm)	4
Kontrast podczas pracy na baterii	1%	370:1	4
Jasność obrazu podczas pracy na baterii	1%	89 cd/m^2	2
Różnica jasności między najjaśniejszym i najciemniejszym punktem ekranu	1%	29%	3
Zmierzony czas reakcji matrycy	1%	16 ms	4
Karta graficzna		VIA/S3G UniChrome Pro	
Pozostałe	**10%**		**4,80**
Procesor (model, zegar)		Intel Celeron M 430, 1,73 GHz	
Pojemność dysku twardego	3%	100 GB	6
Typ napędu optycznego: odczyt CD/zapis CD-R/CD-RW/odczyt DVD/zapis DVD+-R/DVD+-RW	1%	CD/DVDRW 24/24/24/8/8/8 5 DL (+x6,-x4) RAM x5	6
Ilość pamięci RAM/typ	2%	1024 MB/DDR2-533	5
Maksymalna ilość pamięci RAM/liczba wolnych gniazd	1%	2 GB/1	4
Akumulator		litowo-jonowy 4500 mAh	
Cena nowego akumulatora	1%	400 złotych	3
Wyposażenie	1%	zasilacz, przewód telefoniczny	2
Dołączone oprogramowanie	1%	CyberLink PowerDVD 6, Nero 7 Essentials, TopSecret Next Generation, Norton AntiVirus 2006 wersja 90-dniowa	5
Ocena pośrednia jakości	**100%**		**3,64**
Punkty dodatnie i ujemne		ubezpieczenie od nieszczęśliwych wypadków i kradzieży z włamaniem	+0,10
Ocena końcowa	**100%**		**3,74**

Jakość — **dobra 3,74**

Cena wg producenta — **3532 zł**

Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję) — 2800 zł (www.astrada.pl)

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje prawo do roszczenia z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

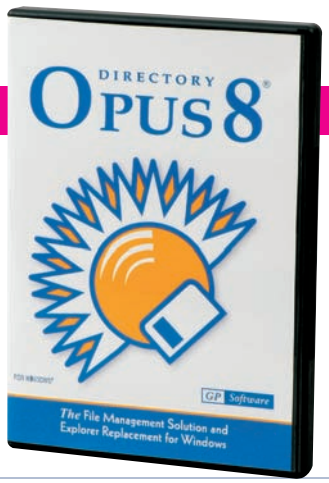
Niezrównana jakość, zaskakująco niska cena.
Pojedyncze atramenty firmy Epson
już od 39,99 złotych

Wysokiej jakości, niedrogi druk
dzięki pojedynczym atramentom
w cenie już od 39,99 złotych.

www.epson.pl

EPSON®
EXCEED YOUR VISION

Directory Opus 8.2.2.5



ZALETY
- zastępowanie Eksploratora Windows
- polska wersja językowa
- duża funkcjonalność

WADY
- pomoc tylko po angielsku
- obsługa wymaga wprawy
- wysoka cena

Wymagania: Pentium II, 64 MB RAM, Windows 95 lub nowszy
Do testu dostarczył: **TTS Company** | 022 8684042 | **www.tts.com.pl**

KRÓTKI TEST

Eksploracja dla wytrwałych

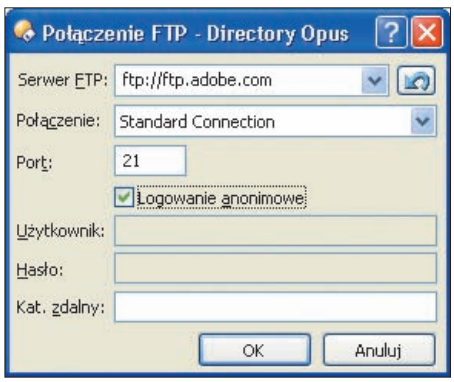
Directory Opus to program, który z powodzeniem może zastąpić Eksplorator Windows. Biegłe opanowanie jego obsługi wymaga jednak sporo wysiłku

Menedżer plików to program, który umożliwia wykonywanie wszelkich operacji związanych z obsługą danych zapisanych na dyskach komputera. Za jego pomocą tworzymy pliki, kopiujemy i przenosimy je, zmieniamy nazwy i usuwamy.

W systemie Windows za te zadania odpowiada Eksplorator Windows, który, mimo iż prosty w obsłudze, jest mało funkcjonalny. Wykonanie kopiowania lub przenoszenia plików wymaga otwierania wielu okien, co jest mało wygodne. Czy w takim razie Directory Opus jest w stanie zastąpić narzędzia systemu Windows?

Możliwości programu

Twórcy Directory Opus stworzyli bardzo rozbudowaną aplikację. Podobnie jak na przykład popularny w Polsce Total Commander, Opus pozwala przeglądać katalogi w panelach. Dzięki temu łatwo przenieść lub skopiować plik. Program umożliwia także porównywanie zawartości katalogów, wyszukiwanie duplikatów plików oraz przeglądanie zasobów sieci lokalnej i serwerów FTP.



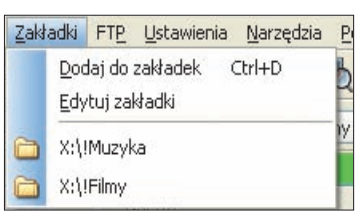
Połączenie z serwerem FTP nawiązujemy, podając jego adres i opcjonalnie – nazwę użytkownika i hasło

Jak korzystać z Directory Opus

Obsługa programu może początkującym użytkownikom sprawić sporo problemów. Przy pierwszym uruchomieniu nie bardzo wiadomo jak wyświetlić drugi folder w osobnym panelu czy grupowo zmienić nazwy plikom. Gdy jednak opanujemy korzystanie z podstawowych funkcji, odkryjemy, że Opus usprawnia wykonywanie wielu zadań, które w wypadku Eksploratora Windows zajmowały sporo czasu.

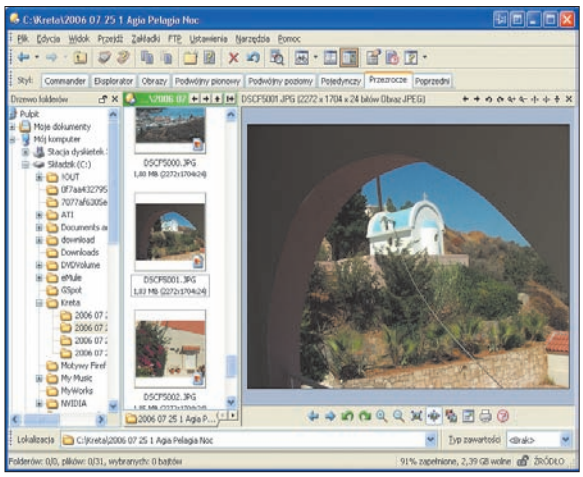
Przeglądanie plików

Aplikacja wyposażona jest w przeglądarkę, za pomocą której wyświetla między innymi zdjęcia, filmy i dokumenty tekstowe.



Aby szybko odszukać często otwierany przez nas katalog, wystarczy dodać go do listy ulubionych

Oznacza to, że nie musimy uruchamiać dodatkowych programów, żeby sprawdzić, co zawiera wybrany przez nas plik. Dodatkowo rozbudowane możliwości wyświetlania paneli i okien folderów ułatwiają porządkowanie danych na dysku.



Wbudowana przeglądarka wyświetla między innymi zdjęcia, filmy, pliki tekstowe. Umożliwia także edycję informacji o tytule i wykonawcy utworu zapisanego w formacie MP3

Zamiast Eksploratora

Standardowo Directory Opus działa jako niezależna aplikacja, uruchamiana ręcznie przez użytkownika. Program może także stać się zamiennikiem Eksploratora Windows. Wówczas gdy otwieramy okno lub przeglądamy zawartość dowolnego dysku, automatycznie włącza się Directory Opus, w którym wykonujemy wszystkie operacje.

Po polsku tylko program

Na płycie CD z programem znajdziemy dodatkowy plik spolszczający okna aplikacji. Niestety, pomoc – zarówno ta wbudowana w aplikację, jak i instrukcja obsługi zapisana w pliku PDF, dostępna jest tylko po angielsku. To duże uchybienie, ponieważ zaawansowane funkcje, które ma Directory Opus, wymagają przejrzystego i zrozumiałego wyjaśnienia. Użytkownik Opusa skazany jest na samodzielne tłumaczenie angielskich instrukcji i dopasowywanie ich do spolszczonych okien dialogowych.

Przetestuj Opusa

W pełni funkcjonalną wersję testową programu Directory Opus możemy pobrać z internetu lub zainstalować z płyty Komputer Świata. Aplikacja działa przez 30 dni od daty instalacji. Po upływie okresu testowego musimy program odinstalować lub wykupić licencję u dystrybutora. rk

Wnioski z testu

Osoby, które wcześniej nie korzystały z menedżerów plików, będą miały spore kłopoty z opanowaniem obsługi Directory Opus. Gdy już jednak nauczymy się korzystać z tego programu, trudno będzie nam się bez niego obejść – zwłaszcza gdy często kopiujemy pliki, zmieniamy ich nazwy i korzystamy z serwerów FTP. Niestety, cena aplikacji może być dla wielu użytkowników zaporowa – konkurencyjny Total Commander jest o połowę tańszy.

Wyniki testu

	Waga	Ocena
Instalacja i serwis	20%	3,70
Jakość obsługi	19%	3,26
Operacje na plikach	34%	5,85
Wyszukiwanie plików	6%	6,00
Praca w sieci	7%	6,00
Wyświetlanie zawartości katalogów	8%	5,63
Ulubione/ostatnio używane katalogi	4%	6,00
Dodatkowe opcje	2%	6,00
Ocena pośrednia jakości	**100%**	**4,94**
Punkty dodatnie i ujemne		+0,10*
Ocena końcowa		**5,04**

Jakość	**bardzo dobra 5,04**
Cena wg producenta	**215 zł**
Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)	nie znaleziono niższej ceny

*działa także jako domyślny menedżer plików w Windows, zastępując całowicie Eksplorator Windows

PRZYDATNY PROGRAM

program	w internecie	na płycie 8/2007 Komputer Świat
Directory Opus 8.2.2.5	www.gpsoft.com.au	✔

MAXDATA
INDIVIDUAL TECHNOLOGY

MAXDATA zaleca system Windows Vista™ Business

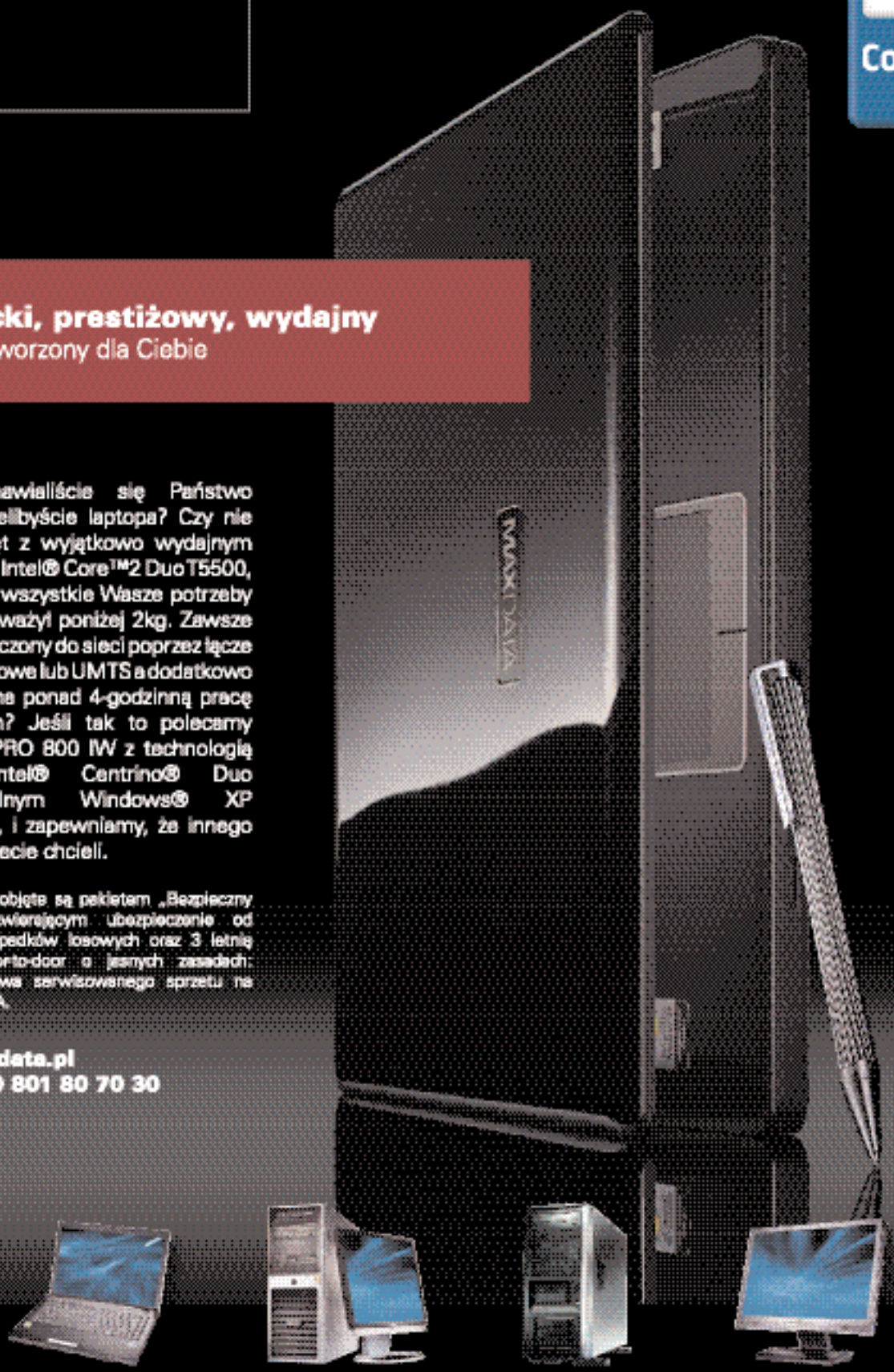
intel Centrino Duo
Core™2 Duo inside™

Elegancki, prestiżowy, wydajny
- laptop stworzony dla Ciebie

Czy zastanawialiście się Państwo jakiego chcielibyście laptopa? Czy nie był to sprzęt z wyjątkowo wydajnym procesorem Intel® Core™2 Duo T5500, który spełni wszystkie Wasze potrzeby oraz będzie ważył poniżej 2kg. Zawsze będzie podłączony do sieci poprzez łącze bezprzewodowe lub UMTS a dodatkowo pozwoli na na ponad 4-godzinną pracę na bateriach? Jeśli tak to polecamy MAXDATA PRO 800 IW z technologią mobilną Intel® Centrino® Duo z oryginalnym Windows® XP Professional, i zapewniamy, że innego już nie będziecie chcieli.

Nasze laptopy objęte są pakietem „Bezpieczny Notebook" zawierającym ubezpieczenie od kradzieży i wypadków losowych oraz 3 letnią gwarancją door-to-door o jasnych zasadach: odbiór i dostawa serwisowanego sprzętu na koszt MAXDATA.

www.maxdata.pl
infolinia: 0 801 80 70 30



Intel, Intel logo, Centrino, Centrino logo, Intel Core, Core Inside są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi Intel Corporation lub jej podmiotów zależnych w Stanach Zjednoczonych Am. Pn. lub innych krajach.
Windows, Windows Vista i Windows logo są zastrzeżonymi znakami towarowymi Microsoft Corporation lub jej podmiotów zależnych w Stanach Zjednoczonych Am. Pn. lub innych krajach.

notebooki komputery PC serwery monitory

Najlepsze programy

Na dołączonej do czasopisma płycie znajdziemy wiele ciekawych aplikacji. Ich obsługa może sprawiać problemy. Komputer Świat pokaże, jak korzystać z tych najważniejszych

PEŁNA WERSJA

Ashampoo WinOptimizer Platinum 3[1]

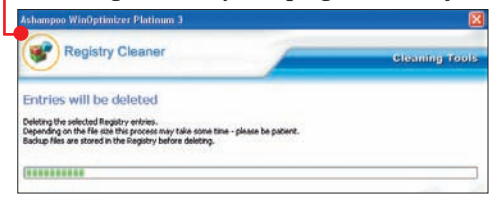
Program do optymalizacji systemu Windows

system: **Win 98, Win Me, Win 2000, Win XP**
język programu rejestracja przez internet **tak**

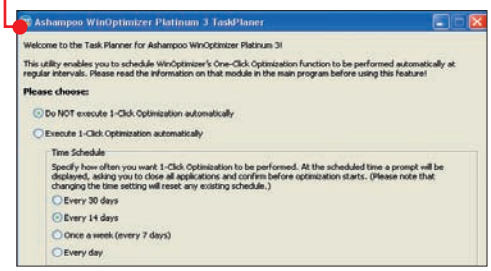
Producent/autor: ashampoo GmbH&Co.KG
Adres strony WWW: www.ashampoo.com
Pomoc online: redakcja@komputerswiat.pl
Pomoc telefoniczna: brak
Cena: darmowy dla Czytelników Komputer Świata

Ashampoo WinOptimizer to zestaw kilkunastu łatwych w użyciu narzędzi, dzięki którym dokonamy pełnej optymalizacji systemu Windows. Aplikacja jest przydatna szczególnie wtedy, gdy nasz komputer zwolnił bez wyraźnego powodu, dysk twardy jest zaśmiecony zbędnymi danymi, a rejestr – pełen niepotrzebnych wpisów, których sami nie potrafimy usunąć.

Wygodne kreatory pomogą niedoświadczonym użytkownikom w poprawnym wykorzystaniu każdego z zawartych w programie narzędzi.

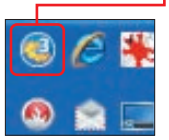


Dla osób, które nie mają czasu samodzielnie optymalizować działania systemu, program udostępnia automatyzację tej funkcji. Po odpowiednim skonfigurowaniu aplikacja przyspiesza działanie komputera bez naszego udziału.



Korzystamy z aplikacji

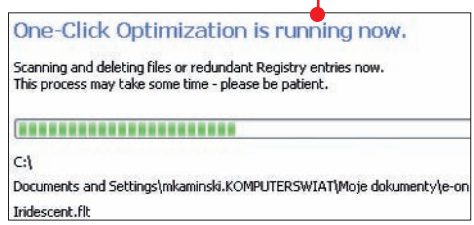
Dokładny opis procesu instalacji oraz rejestracji programu znajdziemy w pliku PDF na płycie dołączonej do czasopisma. Aby uruchomić Ashampoo WinOptimizer Platinum, klikamy podwójnie na ikonę znajdującą się na pulpicie lub na na pasku szybkiego uruchamiania.



1 W głównym oknie aplikacji klikamy na przycisk. Przejdziemy w ten sposób do kreatora oczyszczania dysku twardego, rejestru oraz podręcznej pamięci przeglądarki internetowej.

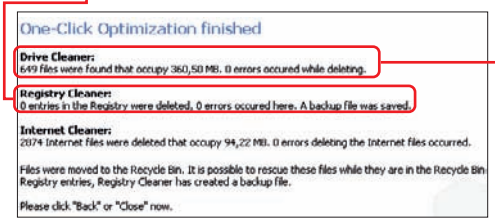
2 Upewniamy się, czy wszystkie opcje są zaznaczone. Rozpoczynamy optymalizację, klikając na Next >.

3 W zależności od szybkości komputera i od ilości danych przechowywanych na dysku proces oczyszczania może potrwać od kilkunastu sekund do kilku minut.



4 Dokładny raport dostarczy nam informacji między innymi na temat ilości wykasowanych plików oraz wpisów usuniętych z rejestru. Klikamy na Close.

mkam



Dla doświadczonych

Program może pracować w dwóch trybach: dla początkujących lub zaawansowanych użytkowników. Przełączając się między nimi, ukrywamy bądź wyświetlamy bardziej skomplikowane funkcje i opcje.

Dodatkowe strony na płycie

Artykuły na płycie Komputer Świata

Pendrive to niezwykle pożyteczny gadżet. Większość z nas korzysta z niego, by przenieść kilka plików z jednego komputera na drugi. Nie każdy jednak wie, że to niewielkie urządzenie można w kilka chwil zamienić w przenośne biuro z pełnym zestawem przydatnych programów. Artykuł Wszędzie jak w domu podpowie nam, jak to zrobić między innymi za pomocą systemu Portable Apps.

Rabatki w laptopie natomiast to przydatne wskazówki do programów służących do projektowania ogrodów (test tych aplikacji znajdziemy na stronie 34).

Czytelnicy zainteresowani programem Ashampoo WinOptimizer znajdą artykuł o instalacji i rejestracji tej popularnej aplikacji.

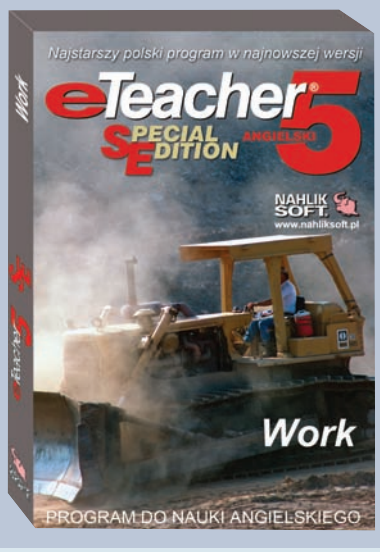
Jak przeglądać strony w PDF

Po włożeniu płyty Komputer Świata do napędu w oknie menu płyty klikamy na **Dodatkowe strony**. Jeżeli nie mamy zainstalowanego programu Adobe Reader, instalujemy go, następnie zaznaczamy interesujący nas dokument i klikamy na **CZYTAJ**.

[1] Opisywany na tej stronie program znajduje się na krążku dołączonym do wydania z płytą

PEŁNA WERSJA

eTeacher 5 SE Praca[1]



Program do nauki języka angielskiego

system: **Win 98, Win Me, Win 2000, Win XP**
język programu rejestracja przez internet **nie**

Producent/autor: Nahlik Soft
Adres strony WWW: www.nahliksoft.com.pl
Pomoc online: pomoc@nahliksoft.pl
Pomoc telefoniczna: 012 6586047
Cena: darmowy dla Czytelników Komputer Świata

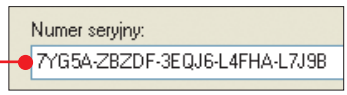
Zawartość kolejnych części English Teacher 5 SE

Komputer Świat	Odcinek programu	Temat przewodni	Zagadnienia gramatyczne
2/2007	1	Wakacje zimowe	czas Present Simple, czasowniki modalne, rodzajniki (a, the)
4/2007	2	Zakupy	czas Present Continuous, przymiotniki, przysłówki
6/2007	3	Computer & Internet	czasy Present Perfect i Future Simple
8/2007	4	Praca	czasy Simple Past i Present Perfect, Conditional I
10/2007	5	Nauka	czas Past Continuous, Conditional II, czasowniki nieregularne
12/2007	6	Wakacje letnie	strona bierna, czasowniki nieregularne, rodzajniki (nietypowe)

Czwarta część programu poświęcona jest niezwykle przydatnym w życiu zagadnieniom, związanym z pracą. Poznajemy w niej nazwy zawodów, czynności, uczymy się pisać list motywacyjny i rozumieć ogłoszenia z ofertami pracy. Nowością są bardzo praktyczne ćwiczenia na rozumienie ze słuchu. Zagadnienia gramatyczne, z którymi przyjdzie nam się zapoznać w tym odcinku, to czasy Simple Past i Present Perfect oraz tryb warunkowy Conditional I.

Numer seryjny

Osoby, które instalują program eTeacher po raz pierwszy, w pole muszą wpisać numer seryjny. Jeżeli korzystaliśmy z poprzednich odcinków, zawartość tej części zostaje po prostu dodana jako nowa zakładka w oknie programu.

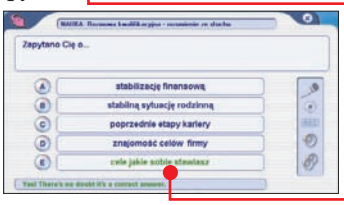


Ważna rozmowa

Podczas ubiegania się o pracę decydujące znaczenie ma rozmowa z przyszłym pracodawcą. W programie cały dział poświęcony jest temu zagadnieniu.

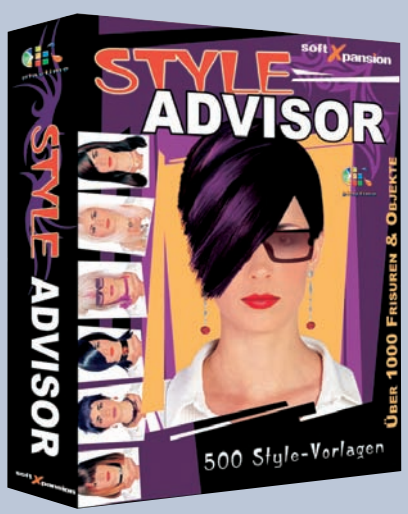
1 W oknie programu w części Praca rozwijamy zakładkę Rozmowa kwalifikacyjna i wybieramy ćwiczenie, na przykład .

2 Lektor wypowiada przykładowe pytanie, które może paść podczas rozmowy o pracę. Naszym zadaniem jest wskazanie, o co byliśmy pytani . kn



PEŁNA WERSJA

Style Advisor[1]



Program do wizażu

system: **Win 98, Win 2000, Win XP**
język programu rejestracja przez internet **nie**

Producent/autor: soft Xpansion GmbH & Co.KG
Adres strony WWW: http://soft-xpansion.com
Pomoc online: pomoc@arkom.strefa.pl
Pomoc telefoniczna: brak
Cena: darmowy dla Czytelników Komputer Świata

Komputer Świat radzi

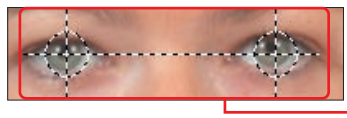
Do poprawnego działania aplikacji niezbędne jest zainstalowanie dodatku .Net Framework 1.1, znajdującego się na płycie dołączonej do numeru.

Wiosną często przychodzi nam ochota na zmianę wyglądu. Takie eksperymenty zawsze jednak wiążą się z ryzykiem. Co zrobić, gdy po obcięciu włosów okaże się, że w nowej fryzurze nie jest nam do twarzy? Jest na to doskonały sposób. Za pomocą Style Advisor możemy bez obaw eksperymentować z wyglądem. Zmiany, które wprowadzimy, będą tylko wirtualne. Praca z programem zapewni nam doskonałą zabawę i pozwoli odnaleźć swój styl. Do stworzenia nowego wizerunku niezbędne jest zdjęcie twarzy w formacie cyfrowym (wykonane aparatem cyfrowym lub zeskanowane) z gładko zaczesanymi do tyłu włosami. W Style Advisor znajdziemy gotowe szablony, z których każdy składa się z kilkunastu komponentów, takich jak włosy, kolorowe soczewki kontaktowe, szminka, kredka do brwi, cienie do powiek, róż, biżuteria, nakrycie głowy. Poza tym w programie dostępne są narzędzia do edycji i korekty, takie jak gumka czy pędzel, kilka efektów graficznych, między innymi odcienie szarości, rozmycie, wyostrzenie, połysk oraz kreator wydruków. Aplikacja obsługuje najpopularniejsze formaty plików graficznych i umożliwia zapisanie gotowych projektów.

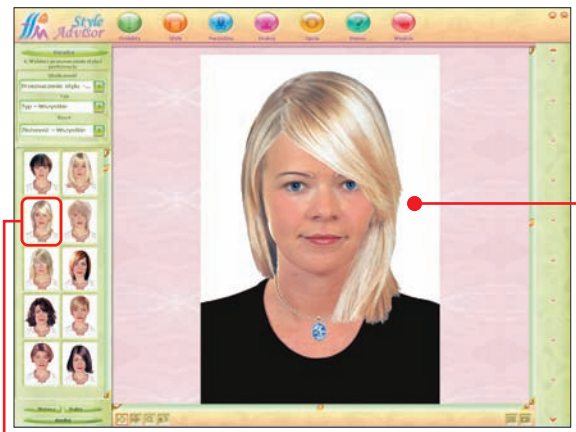
Nowa twarz

Zanim przejdziemy do kreowania nowego wizerunku, musimy wczytać do programu zdjęcie. Nie jest to trudne – wystarczy postępować zgodnie ze wskazówkami kreatora.

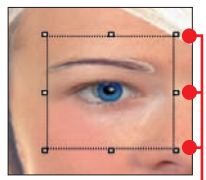
1 Klikamy dwukrotnie na ikonę na pulpicie. Wybieramy Dalej i Wczytaj nowe zdjęcie. Wskazujemy lokalizację fotki i klikamy na Otwórz. Zdjęcie pojawia się w oknie programu. Przechodzimy do kolejnego kroku za pomocą przycisku Dalej.



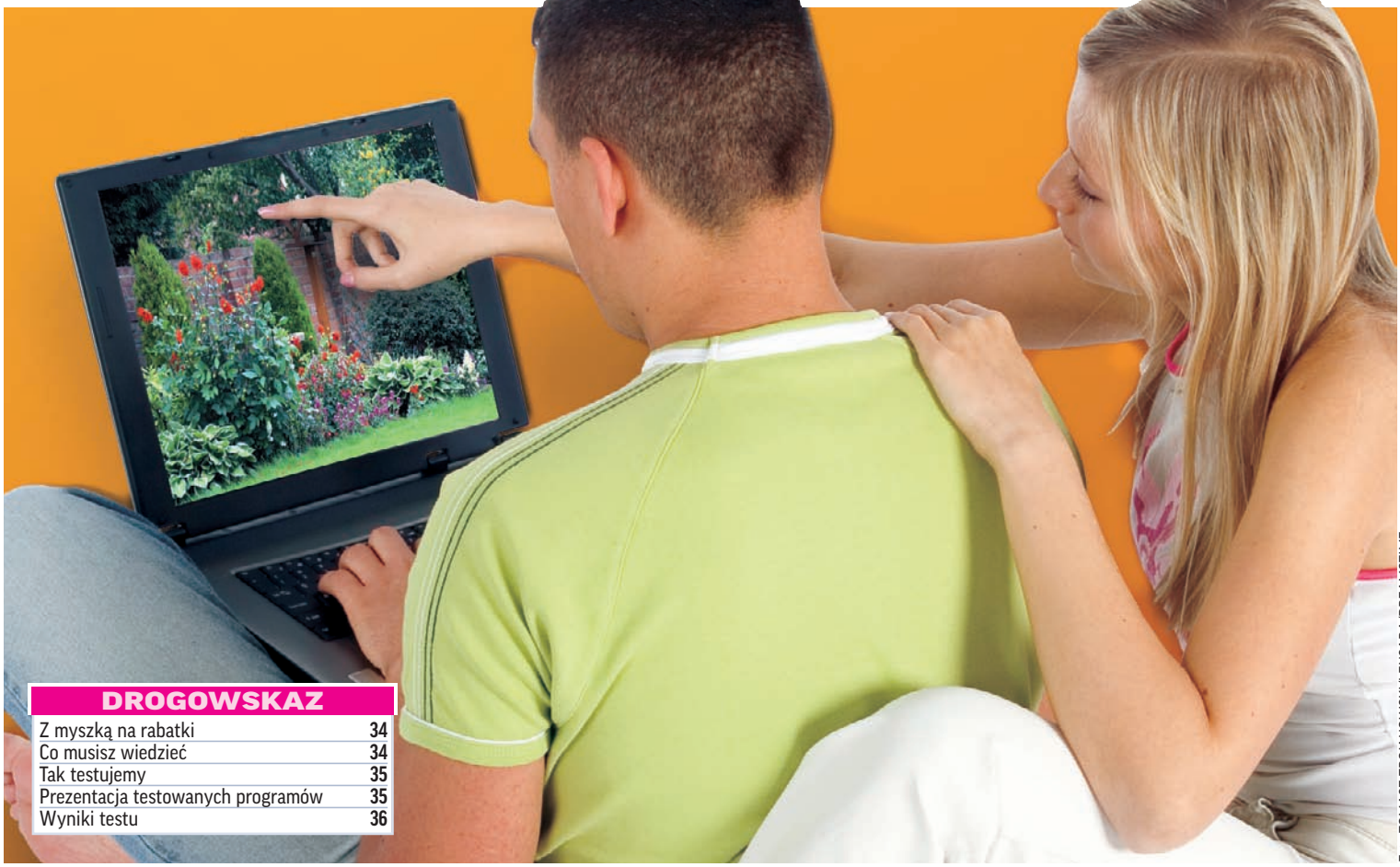
2 Wybieramy Określ pozycję oczu i klikając lewym przyciskiem na lewym oku i prawym na prawym, określamy położenie oczu . Analogicznie postępujemy z ustami i uszami i klikamy na Dalej.



3 Z panelu po lewej stronie wybieramy gotową propozycję wyglądu . Wszystkie elementy zostają automatycznie naniesione na nasze zdjęcie . Możemy je jeszcze precyzyjnie dopasować, przeciągając myszą kontury . kn



[1]Opisywany na tej stronie program znajduje się na krążku dołączonym do wydania z płytą



Fot.: TOMASZ TROJANOWSKI/LENSARA/DREAMSTIME

DROGOWSKAZ

Z myszką na rabatki	34
Co musisz wiedzieć	34
Tak testujemy	35
Prezentacja testowanych programów	35
Wyniki testu	36

Z myszką na rabatki

Rośliny trzeba zasadzić, żeby zobaczyć, jak komponują się z otoczeniem. A wtedy na dyskusje jest trochę za późno. Stwórzmy więc najpierw projekt w komputerze, na pewno będziemy zadowoleni z efektów

Co musisz wiedzieć

Wygląd naszego ogrodu może być kwestią przypadku, może też zostać starannie zaplanowany. Istnieją firmy, które na nasze życzenie wykonają profesjonalny projekt zagospodarowania przestrzeni na działce. Jednak jeżeli nie mamy ochoty wydawać na to pieniędzy, sami pobawmy się w projektanta. Wykorzystując jeden z czterech testowanych przez Komputer Świat programów do projektowania ogrodów oraz wskazówki (znajdziemy je na dołączonej do wydania płycie), z pewnością poradzimy sobie z tym zadaniem.

Czy obsługa programów do projektowania ogrodów jest trudna?

Obsługa wszystkich testowanych aplikacji jest bardzo podobna. Kiedy nauczymy się pracować z jedną z nich, z pozostałymi pójdzie nam o wiele łatwiej. Tym bardziej że w trzech programach posługujemy się językiem polskim. Do nauki dobrze jest wykorzystać pomoc umieszczoną w programie, ponieważ bez tego możemy długo szukać potrzebnej opcji.

Czy programy wymagają mocnego komputera?

Niestety, jak to zwykle bywa z grafiką komputerową, przy jej tworzeniu dobrze jest mieć szybki sprzęt. Podane przez producentów wymagania pozwalają wprawdzie na użytkowanie aplikacji, ale działają one wtedy bardzo wolno (na wizualizację możemy czekać nawet kilka minut). Podobny problem pojawia się, gdy używamy najnowszego systemu operacyjnego Microsoftu – Windows Vista. Szybciej będą działały programy zainstalowane na Windows XP czy 2000.

PRZYDATNE PROGRAMY

program	w internecie	na płycie 8/2007 Komputer Świat
Garden Composer 3D	www.lkavalon.com	✔
Sam zaprojektuj dom, wnętrze i ogród	www.lkavalon.com	✔
Virtual Garden	www.bbc.com	✔

Czy widok trójwymiarowy oferowany przez programy jest pomocny?

Realizm widoku 3D nie jest jeszcze taki, jakiego byśmy oczekiwali. Daje nam jedynie orientację, jak dopasowane są do siebie poszczególne elementy wyposażenia czy rośliny. Nie oczekujmy natomiast, że zobaczymy ogród jak ze zdjęcia. Obraz pozostaje nadal grafiką komputerową i wygląd wielu roślin jest w znacznym stopniu schematyczny. Poza tym symulacja wzrostu roślin tylko je powiększa lub zmniejsza, natomiast ich kształt i charakter pozostaje niezmieniony. Jedynie zwycięzca testu – Garden Composer 3D Plus – zawiera encyklopedię ze zdjęciami roślin, co pomoże nam się przekonać, jak naprawdę wyglądają. Nie wstawimy ich jednak do projektu, tu zostanie grafika. jss

Nie testowano

Oprócz przetestowanych przez Komputer Świat aplikacji na polskim rynku dostępnych jest jeszcze kilka innych programów do projektowania ogrodów. Są to na przykład Wymarzony Ogród 3.0 firmy INTERsoft, Twoje Studio Projektowe Techlandu czy Zaprojektuj ogród wydawany przez CDProjekt. Aplikacje te wzięły już udział w poprzednich testach Komputer Świata. Niestety, producenci nie wydali ich nowych wersji, dlatego nie znalazły się w aktualnym zestawieniu. Pomimo sporych możliwości narzędzia te przegrałyby rywalizację ze zwycięzcą tego testu.

Tak testujemy

Oferta programów do projektowania ogrodów poza granicami naszego kraju jest znacznie większa niż w Polsce. Aplikacje w Wielkiej Brytanii czy USA są często aktualizowane i rozbudowywane. Niestety, wielu z tych narzędzi nie kupimy nawet przez internet.

Robert Szyszka, szef działu software

Dla amatorów pięknych ogrodów ich samodzielne projektowanie w komputerze powinno stanowić przyjemność. Nie każdy ogrodnik to wprawny użytkownik peceta, więc aby chciał on korzystać z testowanych programów, muszą być one przyjazne i proste w obsłudze.

Najważniejszym kryterium oceny programów była wygoda ich obsługi

Baza roślin

W teście oceniono bazę roślin dostępnych w programie. Policzona została ich liczba oraz sprawdzono, czy są wskazówki dotyczące pielęgnacji oraz zdjęcia. Wygląd na przykład krzewu w czasie kwitnienia, jego wymagania oraz sposób pielęgnacji stanowią ważne informacje zarówno podczas wyboru, jak i później, gdy trzeba właściwie zadbać o roślinę. Komputer Świat sprawdził także, czy opisy zawierają, oprócz polskich, także łacińskie nazwy roślin.

Polskie wersje językowe

Polska wersja językowa programu ułatwia znacznie obsługę i nie pozostawia wątpliwości przy opisach roślin. Programy, które nie mają polskiej wersji językowej, otrzymały w tabeli ocenę niedostateczną i zostały oznaczone kolorem czerwonym.

Importowanie własnych zdjęć

Jeden z programów dostał wysoką ocenę za możliwość importowania zdjęć. Ta przydatna funkcja pozwala bowiem na tle zdjęcia własnego domu zaprojektować jego otoczenie. Dzięki temu projekt będzie bardziej realistyczny.

1. MIEJSCE Garden Composer 3D Plus

Garden Composer 3D Plus po raz trzeci zatriumfował w teście Komputer Świata. Najnowsza wersja różni się od testowanej poprzednio przede wszystkim tym, że program wreszcie przetłumaczono na polski. Bardzo bogata baza roślin (9000) wraz z ich zdjęciami i wskazówkami dotyczącymi pielęgnacji czynią aplikację wartościowym źródłem informacji dla początkujących ogrodników.

W zależności od pory roku rośliny w projekcie zmieniają kolory

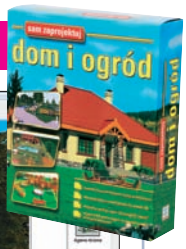
ZALETY
- multimedialny samouczek
- widok ogrodu o różnych porach roku
- baza roślin ze zdjęciami

WADY
- duża ilość zajmowanego miejsca na dysku
- powolne działanie programu

Wymagania (wg producenta): procesor 600 MHz, 256 MB RAM, karta graf. 16 MB RAM, Windows 98 lub nowszy
Do testu dostarczył: **LK Avalon** | tel. 017 8569912 | **www.lkavalon.com**

JAKOŚĆ bardzo dobra **CENA/JAKOŚĆ** niedostateczna **CENA** 80 zł

2. MIEJSCE Sam zaprojektuj dom i ogród



W programie Sam zaprojektuj dom i ogród baza roślin jest dużo skromniejsza niż u zwycięzcy testu, ale jest sporo dodatkowego wyposażenia ogrodów. Obsługa programu jest bardzo prosta. Po stworzeniu projektu możemy wygenerować jego zdjęcie o dowolnej porze dnia i roku, uwzględniając warunki pogodowe. Aplikacja nie zmienia jednak ubarwienia roślinności w różnych porach roku.

Z dużej liczby ładnych obiektów małej architektury każdy wybierze coś dla siebie

ZALETY
- dużo dodatkowych obiektów
- prosta obsługa

WADY
- rośliny nie zmieniają kolorów w zależności od pory roku
- brak przykładowych projektów

Wymagania (wg producenta): procesor 900 MHz, 128 MB RAM, karta graf. 64 MB RAM, Windows 98 lub nowszy
Do testu dostarczył: **LK Avalon** | tel. 017 8569912 | **www.lkavalon.com**

JAKOŚĆ dobra **CENA/JAKOŚĆ** niedostateczna **CENA** 50 zł

3. MIEJSCE Projektant 3D dom i ogród

Projektant 3D dom i ogród umożliwa narysowanie prostego domu i zaprojektowanie jego otoczenia. Pozwala także dobrać kolory i fakturę użytych materiałów. Projekt ogrodu jednak nie będzie imponujący, ponieważ może nam zabraknąć roślin, jakie chcielibyśmy w nim umieścić. Ich baza bowiem jest skromna.

W trójwymiarowym widoku projektu ogrodu brakuje niestety realizmu

Program w pełnej wersji znajdziemy na płycie Komputer Świat 6/2007.

ZALETY
- niska cena
- prosta obsługa

WADY
- mała baza roślin
- nie ma możliwości wyboru pory dnia czy roku

Wymagania (wg producenta): procesor 900 MHz, 128 MB RAM, karta graf. 64 MB RAM, Windows 98 lub nowszy
Do testu dostarczył: **LK Avalon** | tel. 017 8569912 | **www.lkavalon.com**

JAKOŚĆ dobra **CENA/JAKOŚĆ** dobra **CENA** 24 zł

4. MIEJSCE Virtual Garden

Darmowy program Virtual Garden nie daje nam wielu możliwości. Ma małą bazę roślin, która jednak wzbogacona jest o informacje dotyczące pielęgnacji. Aby z niej skorzystać, musimy znać język angielski, ponieważ aplikacja nie ma polskiej wersji językowej.

Ładna grafika programu sprawia, że widok roślin jest bardzo realistyczny

Zaletą programu jest bardzo ładna grafika, która odzwierciedla wygląd poszczególnych roślin i obiektów umieszczonych w ogrodzie.

ZALETY
- prosta obsługa
- bardzo ładna grafika

WADY
- bardzo mała baza roślin
- brak symulacji wzrostu roślin i widoku o różnych porach roku

Wymagania (wg producenta): procesor Pentium, 64 MB RAM, Windows 98 lub nowszy
Program do pobrania z internetu | www.bbc.co.uk/gardening/design/virtualgarden_index.shtml

JAKOŚĆ dostateczna **CENA/JAKOŚĆ** celująca **CENA** darmowy

Jak czytać tabelę testu

1 Symulacja rozwoju ogrodu

Funkcja ta pozwala nam zobaczyć, jak będzie wyglądał ogród za kilka lat, gdy rośliny urosną. Jak wiadomo, nie wszystkie rozrastają się w taki sam sposób i w tym samym tempie, dlatego aplikacja powinna uwzględniać te różnice. Jeżeli rozwój roślin pokazywany jest tylko jako powiększenie istniejącego symbolu rośliny, to uznano tę funkcję jako ograniczoną.

2 Wirtualny spacer po ogrodzie w 3D

Możliwość obejrzenia zaprojektowanego ogrodu w trybie 3D z różnych stron i odległości. Za pomocą myszy możemy zmieniać punkt widzenia tak, jakbyśmy chodzili po ogrodzie.

3 Wybór pór dnia/miesięcy

Bardzo istotna funkcja dla wszystkich ogrodników. O każdej porze roku bowiem rośliny wyglądają inaczej. Aby odpowiednio je dopasować i sprawić, że przez cały rok któraś z roślin pięknie ozdabia otoczenie, musimy wiedzieć, jak wyglądają w poszczególnych miesiącach.

4 Wskazówki dotyczące uprawy i pielęgnacji

Dobrze jest wiedzieć, czy roślina wymaga nasłonecznionego miejsca, czy woli raczej cień oraz jaki rodzaj gleby jest najlepszy. Sposób podlewania, nawożenia i najlepszy okres na przesadzanie czy rozmnażanie – to także ważne dla użytkownika informacje.

5 Edytowanie gotowych obiektów małej architektury

Możliwość zmiany wymiarów, kolorów i materiałów, z których wykonane są obiekty małej architektury, czyli altany, ławki, krzesła, pergole itp.

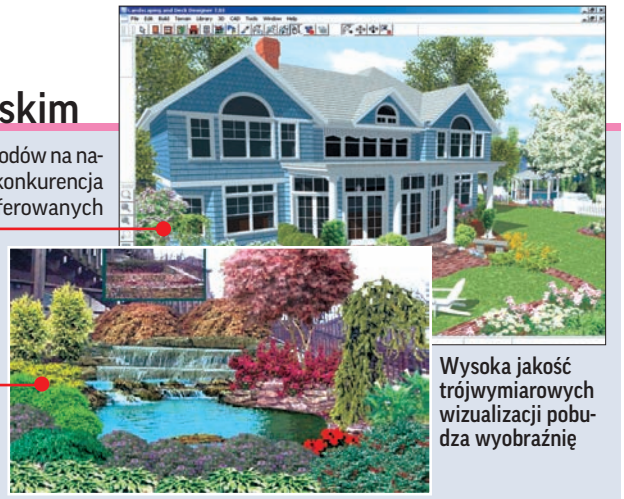
6 Cena/Jakość

Parametr Cena/Jakość został obliczony na podstawie następującej skali:

poniżej 1,22	celująca
od 1,22 do 1,53	bardzo dobra
od 1,54 do 1,83	dobra
od 1,84 do 2,14	dostateczna
od 2,15 do 2,44	mierna
powyżej 2,44	niedostateczna

Programy niedostępne na rynku polskim

Wybór programów do projektowania ogrodów na naszym rynku jest dość skromny. Mała konkurencja nie wymusza więc poprawy jakości oferowanych produktów. Być może również mały popyt na te produkty owocuje tym, że brak jest nowych, ulepszonych wersji aplikacji. Tymczasem na zagranicznych rynkach dostępnych jest dużo więcej programów i ich jakość jest wyższa. Obrazy w nich otrzymywane są o wiele bardziej realistyczne, co znacznie poprawia jakość pracy i późniejsze efekty.



Wysoka jakość trójwymiarowych wizualizacji pobudza wyobraźnię

Wyniki testu w szczegółach

		1. MIEJSCE Komputer Świat WYCIĘCZA JAKOŚĆ		2. MIEJSCE		3. MIEJSCE		4. MIEJSCE Komputer Świat WYCIĘCZA CENA/JAKOŚĆ	
Nazwa programu **Producent/Autor/Wydawca**	**Waga**	**Garden Composer 3D Plus** **LK Avalon**	**Ocena**	**Sam zaprojektuj dom i ogród** **LK Avalon**	**Ocena**	**Projektant 3D dom i ogród** **LK Avalon**	**Ocena**	**Virtual Garden** **BBC**	**Ocena**
Instalacja i serwis	**20%**		**4,90**		**4,95**		**4,40**		**1,90**
Polska wersja językowa	8%	jest	6	jest	6	jest	6	brak	1
Instrukcja obsługi	4%	dobra, po polsku	4	dobra, po polsku	4	brak	1	brak	1
Instalacja programu	1%	wymaga podania kodu	5	wymaga podania kodu	5	wymaga podania kodu	5	bezproblemowa	6
Serwis telefoniczny	2%	017 8569912	4	017 8569912	4	017 8569912	4	brak	1
Ilość zajmowanego miejsca	1%	1,0 GB	1	210 MB	2	69 MB	3	8,6 MB	5
Pomoc w programie	2%	bardzo dobra, po polsku	5	bardzo dobra, po polsku	5	bardzo dobra, po polsku	5	bardzo dobra, po angielsku	3
Pomoc online	1%	dobra, po polsku	4	dobra, po polsku	4	dobra, po polsku	4	brak	1
Odinstalowanie	1%	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6	bezproblemowe	6
Możliwości programu	**80%**		**5,28**		**4,05**		**3,59**		**2,84**
Obsługa i możliwości	**45%**		**5,27**		**4,04**		**3,67**		**3,38**
Obsługa	9%	bardzo wygodna	5	bardzo wygodna	5	bardzo wygodna	5	wyśmienita	6
Importowanie i używanie gotowych zdjęć	5%	możliwe	6	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1
Realizm widoku trójwymiarowego	5%	dobry	4	dobry	4	dostateczny	3	bardzo dobry	5
Gotowe projekty ogrodów	3%	65	5	brak	1	brak	1	3	2
1 Symulacja rozwoju ogrodu	5%	jest	6	jest, ograniczona	4	jest, ograniczona	4	brak	1
Przejrzystość widoku projektu	3%	dobra	4	dobra	4	dobra	4	dobra	4
Podgląd 3D w trybie projektowania	3%	możliwy	6	możliwy	6	możliwy	6	możliwy	6
2 Wirtualny spacer po ogrodzie w 3D	3%	możliwy	6	możliwy	6	możliwy	6	możliwy	6
Drukowanie rzutu 3D	2%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	niemożliwe	1
Drukowanie projektu	2%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	niemożliwe	1
3 Wybór pór dnia/miesięcy	4%	możliwy/możliwy	6	możliwy/możliwy[2]	4	niemożliwy/niemożliwy	1	niemożliwy/niemożliwy	1
Aktualizacja online	1%	niemożliwa	1	niemożliwa	1	niemożliwa	1	niemożliwa	1
Biblioteka roślin i obiektów	**35%**		**5,29**		**4,06**		**3,49**		**2,14**
Liczba roślin	8%	9000	6	580	2	240	1	91	1
Liczba gotowych obiektów małej architektury	6%	dość mało	3	dużo	5	dość mało	3	bardzo mało	1
Dobieranie i selekcjonowanie roślin/sposób	5%	bardzo dużo kryteriów/ wygodny	5	dużo kryteriów/ bardzo wygodny	5	dużo kryteriów/ bardzo wygodny	5	mało kryteriów/ bardzo wygodny	4
4 Wskazówki dotyczące uprawy i pielęgnacji	5%	do wszystkich roślin, szczegółowe	6	do wszystkich roślin, dobre	5	do wszystkich roślin, dobre	5	do wszystkich roślin, słabe	3
Zdjęcia opisanych roślin	4%	są, wszystkich opisanych roślin	6	grafiki, wszystkich opisanych roślin	3	grafiki, wszystkich opisanych roślin	3	grafiki, wszystkich opisanych roślin	3
5 Edytowanie gotowych obiektów małej architektury	3%	bardzo dużo możliwości	6	bardzo dużo możliwości	6	bardzo dużo możliwości	6	tylko obracanie	1
Nazwy roślin	3%	polskie, łacińskie, angielskie i niemieckie	6	polskie, łacińskie	5	polskie, łacińskie	5	łacińskie, niektóre angielskie	3
Aktualizacja informacji o roślinach	1%	dodawanie roślin, notatki	4	brak	1	brak	1	automatycznie, ściągane z internetu	2
Ocena pośrednia jakości	**100%**		**5,20**		**4,23**		**3,75**		**2,65**
Punkty dodatnie i ujemne		multimedialny samouczek	+0,10					kurs obsługi krok po kroku	+0,10
		opisy chorób i szkodników	+0,05						
		widok stereoskopowy	+0,05						
		wymaga płyty w napędzie[1]	-0,05						
Ocena końcowa			**5,35**		**4,23**		**3,75**		**2,75**
Jakość		**bardzo dobra 5,35**		**dobra 4,23**		**dobra 3,75**		**dostateczna 2,75**	
6 **Cena/Jakość**		**niedostateczna**		**niedostateczna**		**dobra**		**celująca**	
Cena wg producenta		**80 zł**		**50 zł**		**24 zł**		**darmowy**	
Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)		69 zł (www.gamblin.pl)		44zł (www.gamblin.pl)		18 zł (www.empik.com)		–	
Cena/Jakość = **wyliczenie**		80/5,35[2] = **2,80**		50/4,23[2] = **2,79**		24/3,75[2] = **1,71**		0/2,75[2] = **0**	

[1]rozbudowana baza roślin wymaga obecności płyty CD w napędzie [2]nie zmienia kolorów roślin

Więcej na: www.microsoft.com/poland/otofakty

Microsoft

RZECZ NIEZAWODNA

Nakład 1 - Wydanie 1

Windows Server 2003

ROZWIJAJĄCY SIĘ PRZEWOŹNIK ZASTĘPUJE SERWER LINUX NIEZAWODNYM MICROSOFT® WINDOWS® SERVER 2003

Przedsiębiorstwo Komunikacji Samochodowej w Świdnicy stale rozbudowuje flotę nowoczesnych pojazdów

Roland Kostrzewski

„Dzięki zastosowaniu Microsoft® Windows® Server 2003 firma może używać jednej scentralizowanej bazy danych dla wszystkich aplikacji. A co najważniejsze, firmowe aplikacje działają teraz znacznie szybciej, a mechanizm kontroli bezpieczeństwa chroni kluczowe dane firmy".

Kierownik działu przewozów PKS Świdnica

Niezawodność warunkiem sprawnego funkcjonowania firmy

Niezawodny Microsoft® Windows® Server 2003 okazał się kluczem do sukcesu dla prężnie rozwijającego się Przedsiębiorstwa Komunikacji Samochodowej ze Świdnicy.

Przy szerokim wachlarzu świadczonych usług i stale rosnących wymaganiach klientów firma PKS Świdnica nie mogła pozwolić sobie na zmaganie się z trudnym w obsłudze systemem. Jak twierdzi Roland Kostrzewski, kierownik działu przewozów: „Serwer Linux był trudny w obsłudze i firma często potrzebowała zewnętrznego wsparcia informatycznego. Dlatego rozpoczęto poszukiwania nowej, dobrze funkcjonującej platformy IT".

Wybór padł na sprawdzone rozwiązanie - Microsoft® Windows® Server 2003. Firma przebudowała swój system IT w oparciu o oprogramowanie biznesowe Microsoft.

„Teraz nasze możliwości są prawie nieograniczone - możemy zdalnie instalować aktualizacje, odcinać i przyznawać pracownikom dostęp do poufnych plików i wykonywać tysiące innych operacji. Szybko i z natychmiastowym skutkiem" - mówi Zbigniew Owczarski, prezes zarządu PKS Świdnica.

Nie bez znaczenia jest też fakt, że w pełni zautomatyzowany i w minimalnym stopniu angażujący pracowników system Windows Server 2003 pozwoli w przyszłości na rozbudowanie sieci IT i zatrudnianie nowych pracowników bez konieczności poszerzania personelu informatycznego.

PKS Świdnica stawia na niezawodność

Kierownik działu przewozów Roland Kostrzewski uważa Windows Server za klucz do niezawodności całego systemu informatycznego firmy.

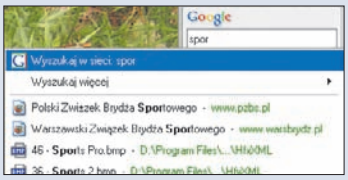
Ciąg dalszy strona 2

© 2006 Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

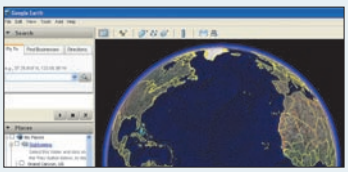
DROGOWSKAZ

Frajda z Google	38
Co musisz wiedzieć	38
Google Earth – wyznaczamy trasę przejazdu	39
Google SketchUp – rysujemy model domu	40
Picasa – tworzymy internetową galerię zdjęć	42
Google Desktop – szukamy danych na dysku twardym	43

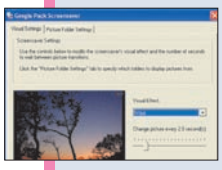
Programy za darmo



Google Desktop
» program do wyszukiwania danych na dysku



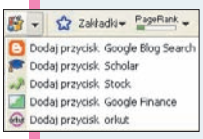
Google Earth
» satelitarna mapa kuli ziemskiej



Google Pack Screensaver
» wygaszacz ekranu, który wykorzystuje nasze prywatne zdjęcia

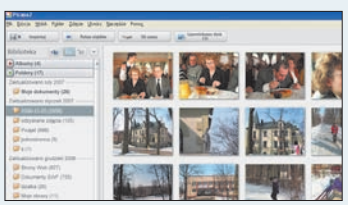
Google SketchUp
» zaawansowane, a jednocześnie proste w obsłudze narzędzie do rysowania przestrzennego

Google Talk
» internetowy komunikator z opcją rozmowy głosowej



Google Toolbar
» wygodny pasek narzędzi w przeglądarce internetowej

Google Video Player
» program umożliwiający odtwarzanie filmów z witryny http://video.google.com



Picasa
» program do porządkowania, katalogowania i udostępniania fotografii

Frajda z Google

Google to nie tylko znana na całym świecie wyszukiwarka. Inernetowy gigant oferuje także wiele darmowych usług i programów. Zobaczmy, których warto używać

Co musisz wiedzieć

Większości użytkowników peceta słowo Google kojarzy się z **wyszukiwarką internetową** ▸ 01. Firma Google ma do zaoferowania jednak znacznie więcej. Za darmo.

PRZYDATNE PROGRAMY

program	w internecie	na płycie 8/2007 Komputer Świat
Google Desktop 5.1	http://desktop.google.com	✔
Google Earth 4	http://earth.google.com	✔
Google SketchUp 6	http://sketchup.google.com	✔
Google Talk 1.0	www.google.com/talk	✔
Google Toolbar 4	http://toolbar.google.com	✔
Google Video Player 1.0	http://video.google.pl/playerdownload	✔
Picasa 2	http://picasa.google.com	✔

Co odnajdziemy za pomocą Google?

Poza możliwością używania klasycznej wyszukiwarki stron internetowych Google pozwala użytkownikom korzystać ze szczególnych narzędzi poszukiwawczych. I tak możemy szukać obrazków, plików wideo, przeglądać **grupy dyskusyjne** ▸ 02, newsy, **blogi** ▸ 03, wertować książki, odnajdywać kody programistyczne i teksty prac naukowych.

Jakie dodatkowe usługi oferuje Google?

Google zamieszcza na swojej witrynie szereg narzędzi, które nie wymagają instalacji. Za darmo otrzymujemy kalendarz, który pomagać nam będzie w pamiętaniu o zbliżających się terminach. Dostępne są również edytor tekstu oraz **arkusz kalkulacyjny** ▸ 04 oferujące możliwość zapisywania dokumentów w internecie i udostępniania ich innym użytkownikom sieci. Google pozwala na tłumaczenie tekstów (choć niestety wśród obsługiwanych języków brak polskiego).

Bardzo ciekawą ofertą jest darmowa poczta e-mail z bardzo dużą, prawie **trzygigabajtową** ▸ 05 (s. 40) skrzynką. Usługa ta była do niedawna dostępna tylko dla wybranych użytkowników internetu.

Czy z Google można ściągnąć przydatne programy?

Tak. Google zupełnie za darmo udostępnia internautom bardzo pożyteczne aplikacje. Znajdziemy wśród nich program do katalogowania zdjęć, aplikację do tworzenia trójwymiarowych modeli, satelitarną mapę świata i system wyszukiwania danych na twardym dysku. Pożyteczny jest również pasek narzędzi, który poprawia wygodę korzystania z przeglądarki. Chętni mogą skorzystać także z darmowego **komunikatora** ▸ 06 (s. 40).

tp

Google Earth – wyznaczamy trasę przejazdu

Jak wyznaczyć trasę przejazdu

Google Earth to wielka satelitarna mapa Ziemi. Program do pracy wymaga połączenia z internetem. Dzięki Google możemy zajrzeć w każdy zakątek kuli ziemskiej. Jednym z praktycznych zastosowań programu jest wytyczanie tras podróży. W obecnej wersji aplikacji nie działa jeszcze wytyczanie tras do i z Polski. Możemy jednak wyznaczyć trasę od granic naszego kraju. Zobaczmy, jak dojechać ze Zgorzelca nad morze do włoskiego Rimini.

1 Uruchamiamy Google Earth, klikając na Start, na Wszystkie programy, Google Earth oraz na łącze Google Earth.

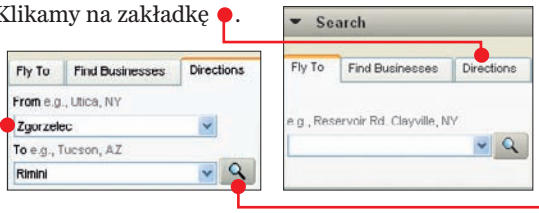
Jak poruszać się po mapie

Główną część ekranu zajmuje mapa Ziemi. Aby się po niej poruszać, wykorzystujemy mysz:

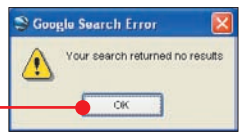
- Przytrzymując lewy przycisk myszy, możemy dowolnie obracać kulę ziemską.
- Za pomocą kółka myszy lub jej prawego przycisku oddalamy i przybliżamy widok. Przy zbliżeniu program stopniowo doładowuje dane i widok staje się coraz bardziej szczegółowy. O tym, w jakim stopniu dane aktualnego zbliżenia zostały pobrane, informuje nas wskaźnik procentowy na pasku stanu.

- Nawigację możemy także przeprowadzać za pomocą kompasu na mapie. Wystarczy zbliżyć do niego kursor, a kompas zostanie powiększony. Otrzymamy dostęp do narzędzi nawigacyjnych, wśród których znajduje się suwak służący do nachylania terenu.

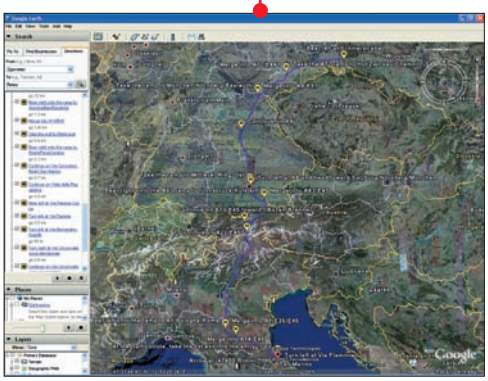
2 Klikamy na zakładkę.



3 Wpisujemy nazwy miejsc, między którymi chcemy wyznaczyć trasę, na przykład, i klikamy na. Jeżeli zobaczymy napis, oznacza to, że pomiędzy wprowadzonymi miejscami Google Earth w obecnej wersji programu nie potrafi wyznaczyć trasy.

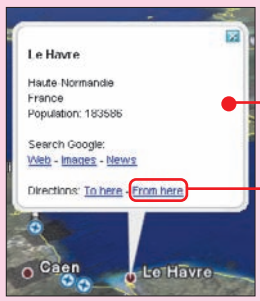


4 Program wyznaczy trasę.

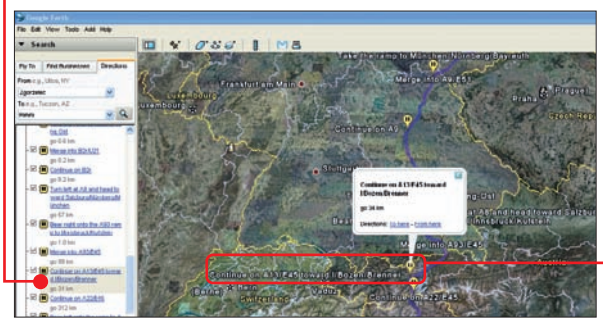


Komputer Świat radzi

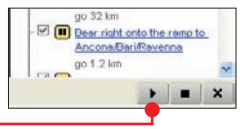
Istnieje inna metoda wyznaczania trasy – klikamy na wybrane oznaczone miejsce na mapie i w okienku klikamy na From here (trasa z). Wybieramy miejsce docelowe i klikamy na To here (trasa do).

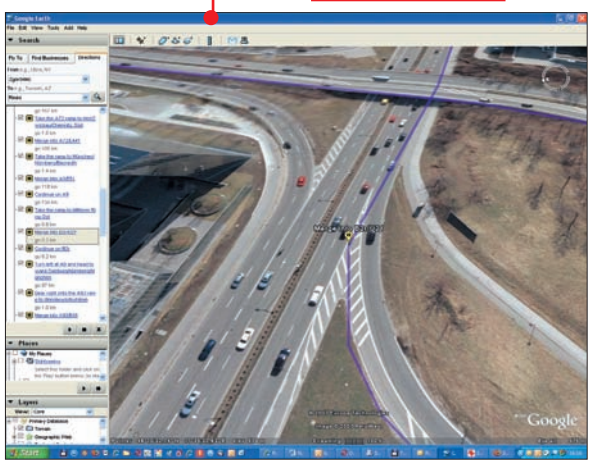


5 W oknie po lewej stronie zasygnalizowane zostaną ważne punkty na trasie wraz z odległościami pomiędzy nimi. Kliknięcie na taki punkt zaznaczy go na mapie.



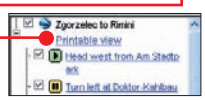
6 Jeżeli chcemy udać się w wirtualną podróż i obejrzeć wyznaczoną przez programy trasę, klikamy na przycisk.





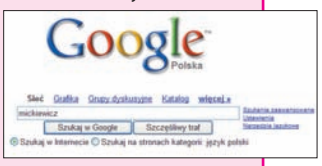
7 Odtwarzanie trasy można zatrzymać (pauza) lub zakończyć, klikając na przycisk.

8 Plan trasy możemy wydrukować. Klikamy na łącze. W oknie programu pojawia się fragment strony internetowej. Klikamy na, a strona zostaje otworzona w przeglądarce. Klikamy na Drukuj, aby wysłać dokument na drukarkę.



co to jest

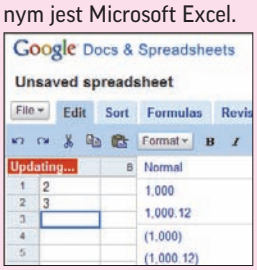
01 wyszukiwarka internetowa
Serwis internetowy znajdujący na życzenie różnego typu informacje na podstawie wprowadzonych słów kluczowych.



02 grupa dyskusyjna
Usługa pozwalająca użytkownikom internetu wymieniać wiadomości i opinie na ustalony temat. Zawartość konkretnej grupy dyskusyjnej składa się z wysyłanych pocztą elektroniczną artykułów bądź zapytań oraz odpowiedzi na nie. Każda grupa dyskusyjna ma nazwę składającą się z przedzielonych kropkami słów, która charakteryzuje poruszany przez grupę temat.

03 blog
Ang. dziennik sieciowy. Blogi z założenia stanowią elektroniczną wersję klasycznych papierowych pamiętników. Nie jest to jednak reguła, w internecie można znaleźć także blogi tematyczne, publicystyczne czy hobbistyczne.

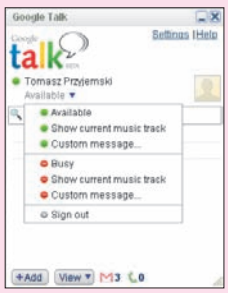
04 arkusz kalkulacyjny
Program stosowany do obliczeń matematycznych, statystycznych i finansowych. Arkusz kalkulacyjny pozwala na dowolne przeliczanie, sortowanie danych i ich graficzną prezentację za pomocą wykresów. Najpopularniejszym arkuszem kalkulacyjnym jest Microsoft Excel.



? co to jest

05 GB, gigabajt
Jednostka pojemności pamięci. 1 GB = 1024 MB = 1 048 576 KB. Jeden kilobajt (KB) to 1024 bajty. Jeden bajt to jeden znak, na przykład litera.

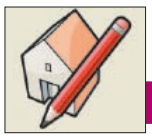
06 komunikator
Program służący do komunikacji w internecie. Umożliwia przesyłanie wiadomości, plików, pozwala na pogawędki na żywo i na bieżąco informuje, czy aktualnie podłączony jest do sieci któryś z naszych internetowych znajomych.



07 cyfrowy aparat fotograficzny
Aparat fotograficzny, w którym funkcję błony światłoczułej pełni układ elektroniczny nazywany matrycą. Matryca rozpoznaje zarówno kolory, jak i odcienie szarości. Wykonywane za pomocą aparatu cyfrowego zdjęcia są zapisywane na karcie pamięci.

08 czat
Forma wirtualnej internetowej pogawędki na żywo. Czat zazwyczaj przeprowadzany jest w oknie, w którym dwóch lub więcej użytkowników wpisuje tekst widoczny dla wszystkich. Przykłady programów oferujących czat to Gadu-Gadu, Tlen, ICQ.

09 zasobnik systemowy
Ang. system tray. Obszar w prawej części paska zadań, w którym niektóre programy oraz aplikacje systemowe (na przykład Harmonogram zadań) wyświetlają swoje ikony.



Google SketchUp – rysujemy model domu

Rysujemy model domu

Program Google SketchUp służy do budowania trójwymiarowych modeli. Komputer Świat pokaże, jak łatwo stworzyć mały domek.

1 Aby uruchomić Google SketchUp, klikamy na Start, na Wszystkie programy, na Google SketchUp 6 i na Google SketchUp.

2 Zamykamy wszystkie niepotrzebne okienka, klikając na przyciski. Następnie zmienimy ustawienia programu, aby odmierzać odległości w metrach. Klikamy na Window, Preferences, na Template i wybieramy Metric Meters-3D. Klikamy na OK, File i na New.

3 Widzimy figurę człowieka w przestrzeni trójwymiarowej, opisanej za pomocą trzech osi: niebieskiej – wysokość oraz zielonej i czerwonej: szerokość oraz długość.

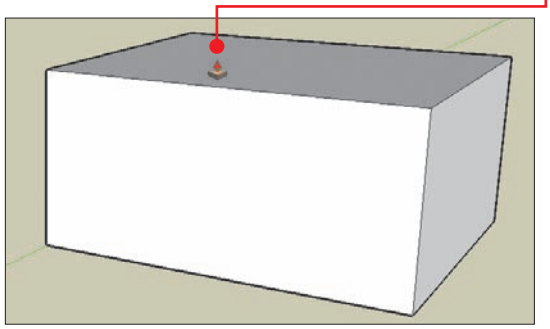
4 Wybieramy kliknięciem narzędzie prostokąt (Rectangle).

Rozpoczynamy rysowanie prostokąta, który będzie fundamentem naszego domu. W tym celu klikamy w jednym punkcie, a następnie w drugim, zaznaczając w ten sposób przeciwległe wierzchołki prostokąta.

Gdy zwolnimy przycisk mysz, rysowany przez nas prostokąt zostanie wypełniony kolorem.

5 Wybieramy narzędzie Wypchnij/Wyciągnij (Push/Pull), które sprawi, że nasz prostokąt zamienimy w bryłę.

Gdy umieścimy kursor nad powierzchnią prostokąta, zostanie ona zakropkowana, co będzie dla nas informacją, że możemy wykonać na niej operację. Klikamy na powierzchni prostokąta i przesuwając myszą w górę lub w dół, wznosimy lub obniżamy bryłę konstrukcji.

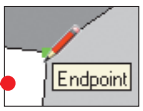


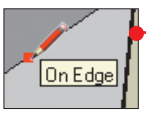
Komputer Świat radzi

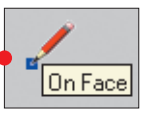
Jeżeli jakaś operacja nam się nie uda i zechcemy ją cofnąć, używamy komendy Undo. Wraz z opisem cofanej czynności, na przykład Undo Push/Pull, znajdziemy ją w menu Edit.

6 Stworzymy teraz dach budynku. W tym celu posłużymy się narzędziami Linia (Line), a następnie Przesuń/Kopiuj (Move/Copy). Klikamy na przycisk.

7 Narzędzie Linia potrafi za pomocą koloru i dymku wskazać nam punkt, nad którym znajduje się kursor. I tak Endpoint oznacza wierzchołek, On Edge punkt na krawędzi, On Face punkt na płaszczyźnie, a Midpoint punkt na środku krawędzi.



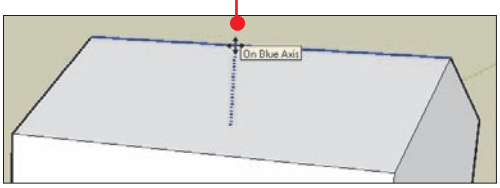




Odszukujemy środek górnej krawędzi naszej bryły, klikamy i rysujemy linię do przeciwległej krawędzi. Kolor prowadzonej linii pokazuje nam, do której kolorowej osi jest równoległa. Zwalniamy przycisk myszy w punkcie środka przeciwległego boku.

8 Posłużymy się teraz narzędziem Przesuń/Kopiuj (Move/Copy). Klikamy na przycisk.

Następnie klikamy na stworzoną w poprzednim punkcie linię i wznosimy dach budynku, zwracając uwagę na linię podpowiadającą nam, że wznosimy go równolegle do niebieskiej osi, a więc prostopadle to podłoża.



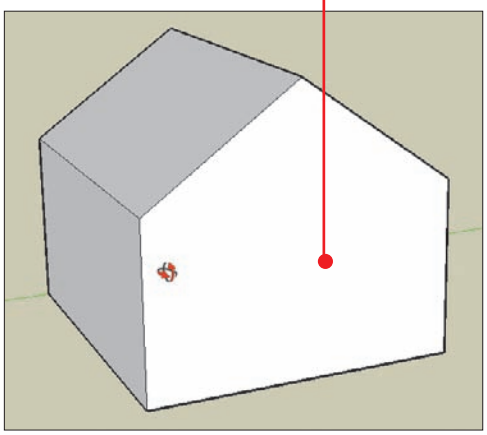
Gdy dach zostanie wzniesiony na odpowiadającą nam wysokość, klikamy lewym przyciskiem myszy.

9 Program pozwala na przyglądanie się naszym modelom z dowolnej strony. Kliknięciem wybieramy przycisk.

Budowle na mapie świata

Google SketchUp umożliwia budowanie trójwymiarowych modeli budynków, które następnie każdy może umieścić na mapie Google Earth i udostępnić do oglądania użytkownikom z całego świata. Zaakceptowane przez Google modele będą pojawiać się na mapie automatycznie, gdy zaznaczamy opcję 3D Buildings. Istnieje możliwość pobrania na własną mapę dodatkowych modeli stworzonych przez użytkowników, które nie zostały uznane za oficjalne. W tym celu należy wpisać do przeglądarki adres http://services.google.com/earth/kmz/3D_Warehouse.kmz, a następnie, klikając na jeden z wyświetlonych domków, zdecydować o tym, czy pobrać dany model na dysk twardy.

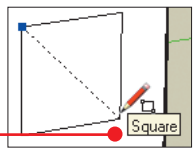
Przytrzymując kursor myszy, możemy teraz obrócić model za pomocą myszy.

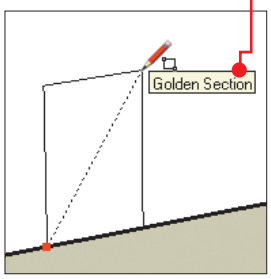


Komputer Świat radzi

Aby przesuwać obraz na ekranie, korzystamy z przycisku. Do oddalania i przybliżania służy przycisk. Znacznie wygodniej korzystać jest jednak z kółka myszy.

10 Za pomocą narzędzia rysujemy drzwi i okno. Drzwi stwórzmy w proporcjach złotego podziału, a okno kwadratowe. Program udzieli nam podpowiedzi w dymku.

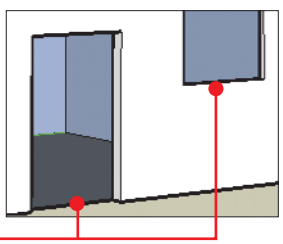




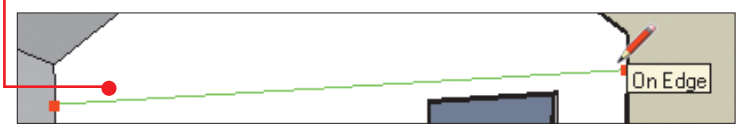
Komputer Świat radzi

Jeżeli nie jesteśmy zadowoleni z pozycji, w jakich umieściliśmy nasze okna i drzwi, z łatwością możemy je przesunąć, korzystając ze znanego nam już narzędzia.

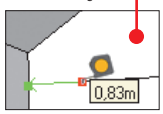
11 Korzystając z narzędzia, wpychamy drzwi i okna nieznacznie do środka. Dzięki temu, gdy zrobimy dziury w murze, ściana będzie miała grubość. Aby zrobić dziury w naszych oknach i drzwiach, wybieramy narzędzie, klikamy wewnątrz prawym przyciskiem myszy i wybieramy polecenie Erase (Wymaż).



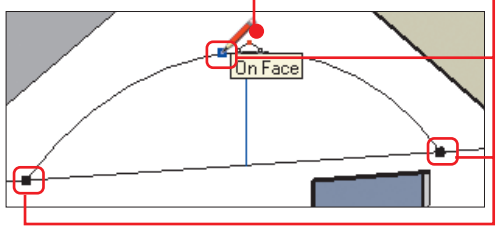
12 Ulepszymy teraz nasz dach, przy okazji poznając dwa nowe narzędzia. Najpierw rysujemy linię (narzędzie). Zielony kolor pokazuje nam, że rysujemy równoległe do zielonej osi współrzędnych.



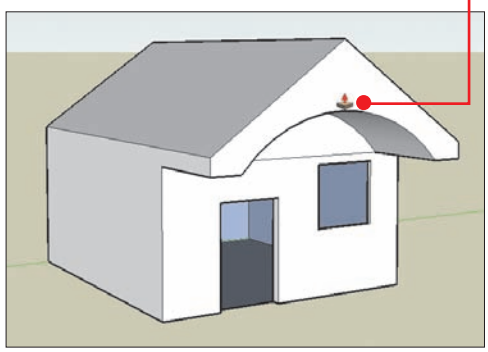
13 Teraz posłużymy się miarką. Klikamy myszą na i klikając, wyznaczamy odległość od krawędzi. To samo robimy po prawej stronie. W wyniku tych działań na linii zostaną zaznaczone dwa punkty. Następnie zmieniamy narzędzie na Łuk (Arc).



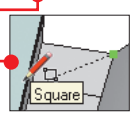
Klikamy w wyznaczonych punktach, a następnie przesuwamy kursor myszy do góry, aby wyznaczyć łuk.

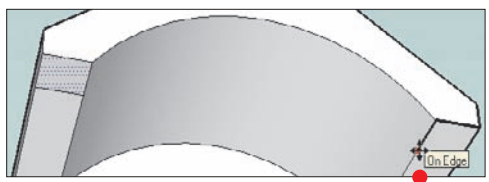


14 Po wykreśleniu łuku zmieniamy narzędzie na i zaznaczamy fragment ściany, z której zrobimy okap. Wyciągamy okap na odpowiednią długość.

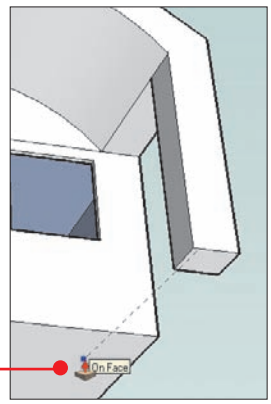


15 Korzystając z narzędzia, zaglądamy pod okap. Za pomocą narzędzia tworzymy kwadrat. Zaznaczamy następnie kwadrat narzędziem. Z menu Edit wybieramy polecenie Copy, a następnie z menu Edit opcję Paste. Na końcu kursora pojawia się kopia narysowanego przez nas kwadratu. Niczym klocek umieszczamy ją w przeciwległym rogu.



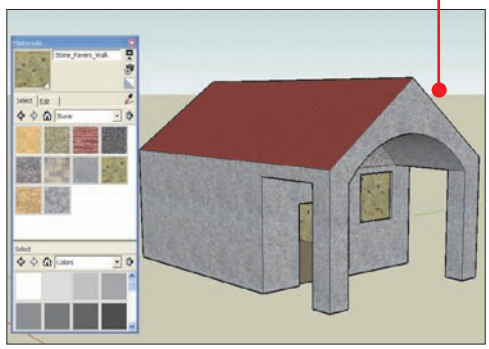


16 Korzystając z narzędzia, tworzymy słupy przytrzymujące. Aby zakończyć ich rysowanie równo z gruntem, klikamy na.



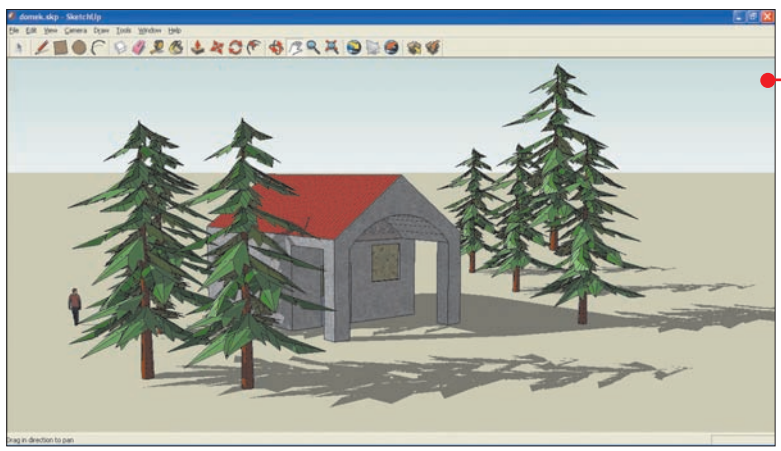
17 Czas pokolorować domek. Wybieramy narzędzie.

Na ekranie pojawia się przybornik, z którego kliknięciami wybieramy podobające się nam wzory i nakładamy je na powierzchnie naszej konstrukcji.



18 Do naszego modelu możemy dodać inne obiekty. W tym celu klikamy na menu Window i na Components. Na ekranie pojawia się lista komponentów. Wybieramy Landscape (krajobraz) i trójwymiarowe drzewko, a następnie klikamy na plan, aby je wstawić. Powtarzamy czynność, aby na ekranie pojawiła się kolejna choinka.

19 Nasz projekt zyska, gdy dodamy cienie i usuniemy osie współrzędnych. Klikamy na View i na Shadows. Ponownie klikamy na View i usuwamy zaznaczenie przy Axes. Oto rezulat. Aby zapisać projekt, klikamy na File, na Save As..., nadajemy nazwę i klikamy na Zapisz.



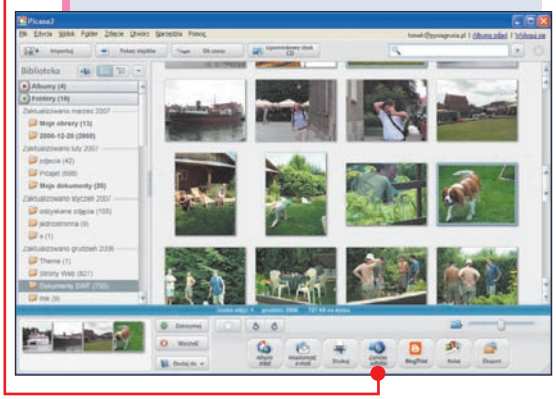
Picasa – tworzymy internetową galerię zdjęć

Aparaty cyfrowe 07 s. 40 są coraz lepsze i tańsze więc coraz większa grupa użytkowników pecetów korzysta z takich urządzeń. Stają się oni w krótkim czasie również posiadaczami rosnącej liczby cyfrowych fotografii. Niezbędny do zaprowadzenia porządku w kolekcji zdjęć jest wówczas program do ich katalogowania. Darmowa i przetłumaczona na język polski Picasa 2 zajęła w teście tego typu oprogramowania (Komputer Świat 2/2007) wysokie trzecie miejsce, zwyciężając zarazem w kategorii Cena/Jakość. Jedną z bardzo przydatnych cech tego programu jest możliwość umieszczania zdjęć w darmowej internetowej galerii. Dzięki temu użytkownik otrzymuje bardzo wygodny sposób na dzielenie się swoimi zdjęciami ze znajomymi. Wystarczy pozwolić, aby program przesłał je na stronę, i przekazać znajomym jej adres WWW.

1 Uruchamiamy Picasa, klikając na Start, na Wszystkie programy, Picasa2 i Picasa2. Łączymy się z internetem.

Odbitki przez internet

Picasa pozwala na wykorzystanie internetu nie tylko do publikacji naszych zdjęć w galerii na stronie WWW. Nasze cyfrowe fotografie możemy również wywołać w jednym z trzech polskich fotolabów. Wystarczy kliknąć na łącze ● i wybrać, czy chcemy skorzystać z usług Rossmana, Fotojokera czy superfoto.pl Korzystając z programu Picasa, zgromadzone na dysku zdjęcia możemy zamówić jako klasyczne odbitki.



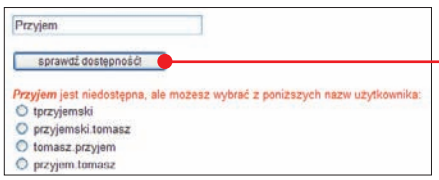
2 W prawym górnym rogu ekranu znajdziemy łącze Zarejestruj się w Albumach zdjęć. Klikamy na nie. Na ekranie pojawia się okno, w którym klikamy na Zarejestruj się w Albumach zdjęć.

3 Aby korzystać z usługi Picasa Web Albums, konieczne jest posiadanie konta Google. Jeżeli mamy już konto, logujemy się w oknie przeglądarki. Jeżeli konta nie mamy, klikamy na ●.

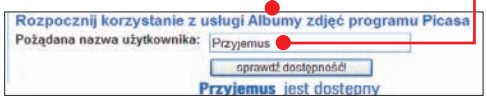
Utwórz nowe konto Google i zarejestruj się w usłudze Picasa Web Albums

4 Naszym zadaniem jest teraz wypełnienie formularza rejestracyjnego. Podajemy swój adres e-mail i dwukrotnie wprowadzamy wymyślone przez nas hasło. (Uwaga! Dla bezpieczeństwa inne niż hasło do naszej poczty ●).

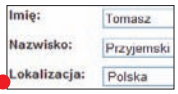
5 Następnie wymyślamy nazwę użytkownika i klikając na przycisk ●, sprawdzamy, czy nie jest ona zajęta.

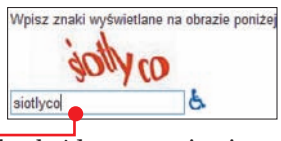


Gdyby nazwy użył już ktoś wcześniej, zostaniemy o tym poinformowani.
Możemy wówczas skorzystać z porady, zaznaczając jedną z dostępnych opcji lub spróbować ponownie, wpisując w okno ● nową nazwę ●.



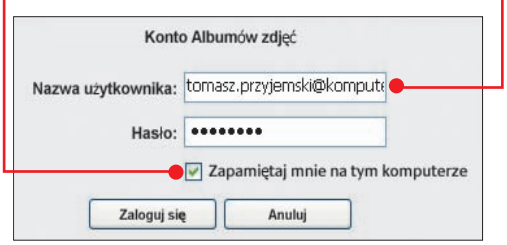
6 Należy jeszcze podać imię, nazwisko oraz kraj, z którego pochodzimy ●, oraz przepisać do okienka kod przedstawiony na ilustracji. W przykładzie Komputer Świata był to ●. Kod za każdym razem jest inny. Klikamy na Akceptuję. Stwórz moje konto.





7 Zostajemy poinformowani o tym, że na podany podczas rejestracji adres e-mail została przesłana wiadomość. Klikamy na Kliknij tutaj, aby kontynuować. i na Akceptuję. Następnie odbieramy pocztę i wykonujemy instrukcje zawarte w wiadomości e-mail.

8 Powracamy do okna programu Picasa i ponownie klikamy na łącze Zarejestruj się w Albumach zdjęć. W pole ● wpisujemy adres e-mail lub naszą nazwę użytkownika. W pole poniżej – hasło. Zaznaczamy kliknięciem opcję ●, aby w przyszłości logowanie następowało na tym komputerze automatycznie, i klikamy na przycisk Zaloguj się.

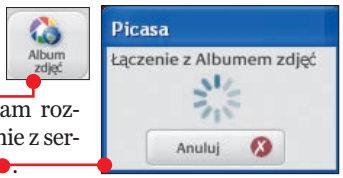


Komputer Świat radzi

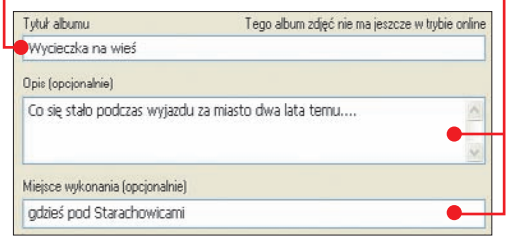
W Komputer Świecie 4/2007 można znaleźć wskazówkę opisującą, jak za pomocą Picasa tworzyć kolaże oraz jak dodawać do bazy programu zdjęcia. Tu Komputer Świat krótko przypomina – aby program skatalogował nasze fotografie, klikamy na menu Plik i na Dodaj folder do programu Picasa... Ustawiamy opcje Zawsze przeszukuj przy folderach, w których przechowujemy zdjęcia, i klikamy na OK.

9 W programie Picasa zaznaczamy kliknięciami zdjęcia, które chcemy wysłać do naszej internetowej galerii.

Po wybraniu zdjęć klikamy na przycisk ●. Program rozpoczyna łączenie z serwerem zdjęć ●.

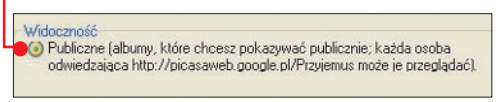


10 Na ekranie pojawia się kreator wysyłania zdjęć na serwer. Nadajemy tytuł albumowi ● (standardowo program jako jego tytuł proponuje nazwę folderu, z którego zdjęcia chcemy przesłać do galerii).
Możemy też go opisać oraz podać miejsce wykonania zdjęć ●.

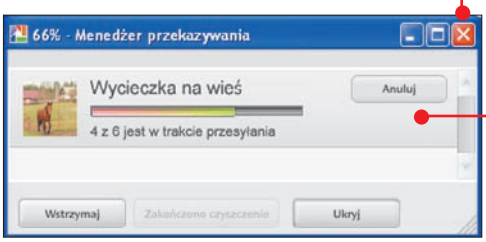


11 Wybieramy kliknięciem opcję ●, aby udostępnić zdjęcia odwiedzającym.
Jeżeli nie życzymy sobie, aby dostęp do naszych zdjęć mógł mieć każdy użytkownik internetu, możemy wybrać opcję ●. Utrudni

to jednak korzystanie z galerii osobom, którym chcemy pokazać zdjęcia, ponieważ będą zmuszone do wpisywania w przeglądarce długiego i skomplikowanego adresu WWW.



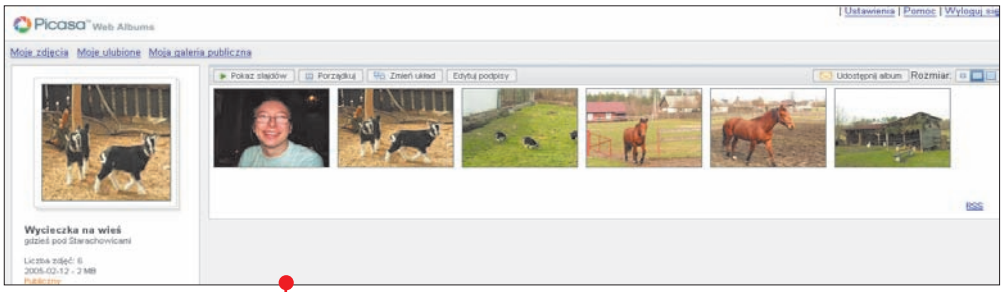
12 Klikamy na OK. Obrazy zostają przesłane do galerii ●. Gdy ujrzymy napis Zakończono, zamykamy okienko przesyłania, klikając na ●.



13 Aby obejrzeć nasze zdjęcia w internecie, klikamy na znajdujące się w prawym górnym rogu programu łącze Albumy zdjęć.
Na ekranie widzimy okno przeglądarki internetowej. Kliknięciem wybieramy miniaturę reprezentującą interesujący nas album. W przykładzie

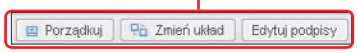
Komputer Świat radzi

Aby udostępnić innym użytkownikom naszą galerię, wystarczy podać im jej adres internetowy. Jest to http://picasaweb.google.pl/nazwa, gdzie zamiast nazwa wpisujemy nazwę użytkownika stworzoną podczas rejestracji (punkt 5).
W przykładzie Komputer Świata więc adres galerii to http://picasaweb.google.pl/Przyjemus.



Komputer Świata stworzyliśmy tylko jeden album, więc wybór jest oczywisty.

14 Inne osoby oglądające nasze albumy w internecie nie będą miały dostępu do opcji.

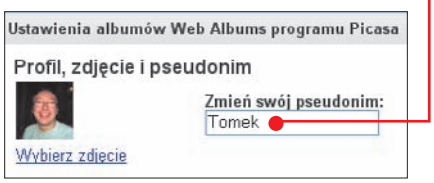


Będą mogły jednak indywidualnie regulować rozmiary wyświetlanych miniatur Rozmiar: oraz oglądać zdjęcia w pokazie slajdów Pokaz slajdów.

15 Warto, aby galerię ilustrowało nasze zdjęcie. W prawym górnym rogu przeglądarki klikamy na łącze.

Na stronie ustawień klikamy na.

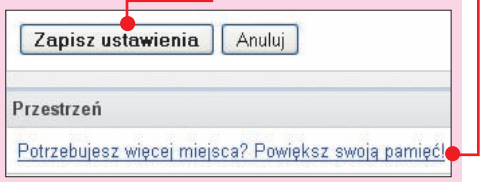
Kliknięciem wybieramy album, w którym znajduje się nasza fotografia, i klikamy na Wybierz album. W podobny sposób zaznaczamy kliknięciem zdjęcie i klikamy na Wybierz zdjęcie. Zmiany zostaną odzwierciedlone na podglądzie. Dodatkowo możemy zmienić wyświetlany w galerii pseudonim.



Klikamy na Zapisz ustawienia.

Komputer Świat radzi

Tuż pod przyciskiem znajdziemy łącze.

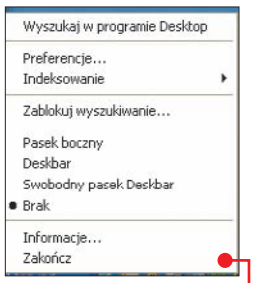


Po kliknięciu uzyskamy możliwość zakupu dodatkowego miejsca. Opcja ta przyda się, gdyby okazało się, że darmowe 250 MB nie wystarcza.

Google Desktop – szukamy danych na dysku twardym

Na dysku twardym naszego peceta zgromadziliśmy wiele danych. Są to filmy, zdjęcia, dokumenty tekstowe, tabele, wiadomości e-mail, zapisy **czatów** ▶ 08 (s. 40) i wiele innych. Problem w tym, że niestety nie zawsze wiemy, jak szybko do nich dotrzeć, bo nie znamy ich dokładnego położenia. Okazuje się, że za pomocą programu Google Desktop można to zrobić łatwo i bardzo szybko.

1 Po instalacji ikonę programu znajdziemy w **zasobniku systemowym** ▶ 09 (s. 40).

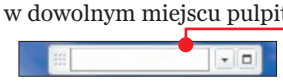


Klikamy prawym przyciskiem myszy na ikonę, aby dotrzeć do kontekstowego menu programu.

2 Program oferuje cztery sposoby na wyświetlenie paska wyszukiwania:

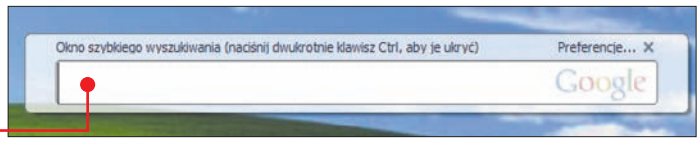
- Pasek boczny
- Deskbar (okienko paska zadań)

- Swobodny pasek Deskbar (minipasek, który można umieścić w dowolnym miejscu pulpitu).

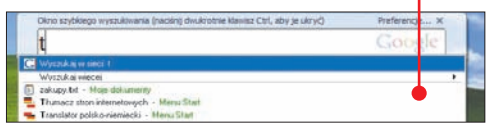


Podczas pracy z Windows ważny jest każdy centymetr ekranu. Komputer Świat poleca więc wybór opcji Brak. Okno wyszukiwarki będziemy wywoływać na życzenie.

3 Google Desktop pozwala na przywołanie paska wyszukiwania w bardzo wygodny sposób. Naciskamy szybko dwa razy klawisz Ctrl.



4 Aby rozpocząć wyszukiwanie danych, należy wpisać w okno słowo kluczowe. W przykładzie Komputer Świata szukać będziemy pliku, w którego nazwie lub treści znaleźć można słowo tabela. Już po wpisaniu pierwszej litery program rozpocznie pokazywanie listy rezultatów.



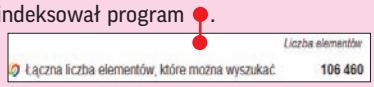
Komputer Świat radzi

Aby Google Desktop mógł sprawnie odnajdywać nasze pliki, musi najpierw przeprowadzić operację zwaną indeksowaniem. Robi to samodzielnie, wówczas, gdy nie korzystamy z peceta przynajmniej przez 30 sekund. Zindeksowanie wszystkich danych może zabrać programowi nawet do kilku godzin. Dobrym pomysłem jest więc w dniu instalacji zostawić komputer włączony na noc. Oto jak dowiedzieć się, ile danych w naszym pececie zostało już zindeksowanych.

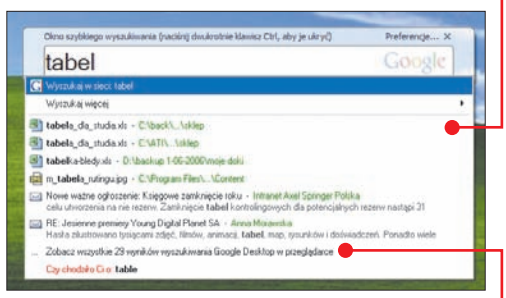
1 Klikamy prawym przyciskiem myszy na ikonę programu.

2 Wybieramy polecenie Indeksowanie, a następnie Stan indeksu...

3 W oknie przeglądarki widzimy, ile danych zindeksował program.

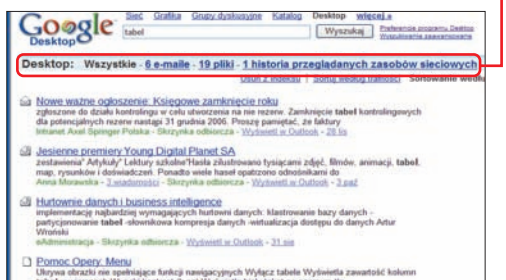


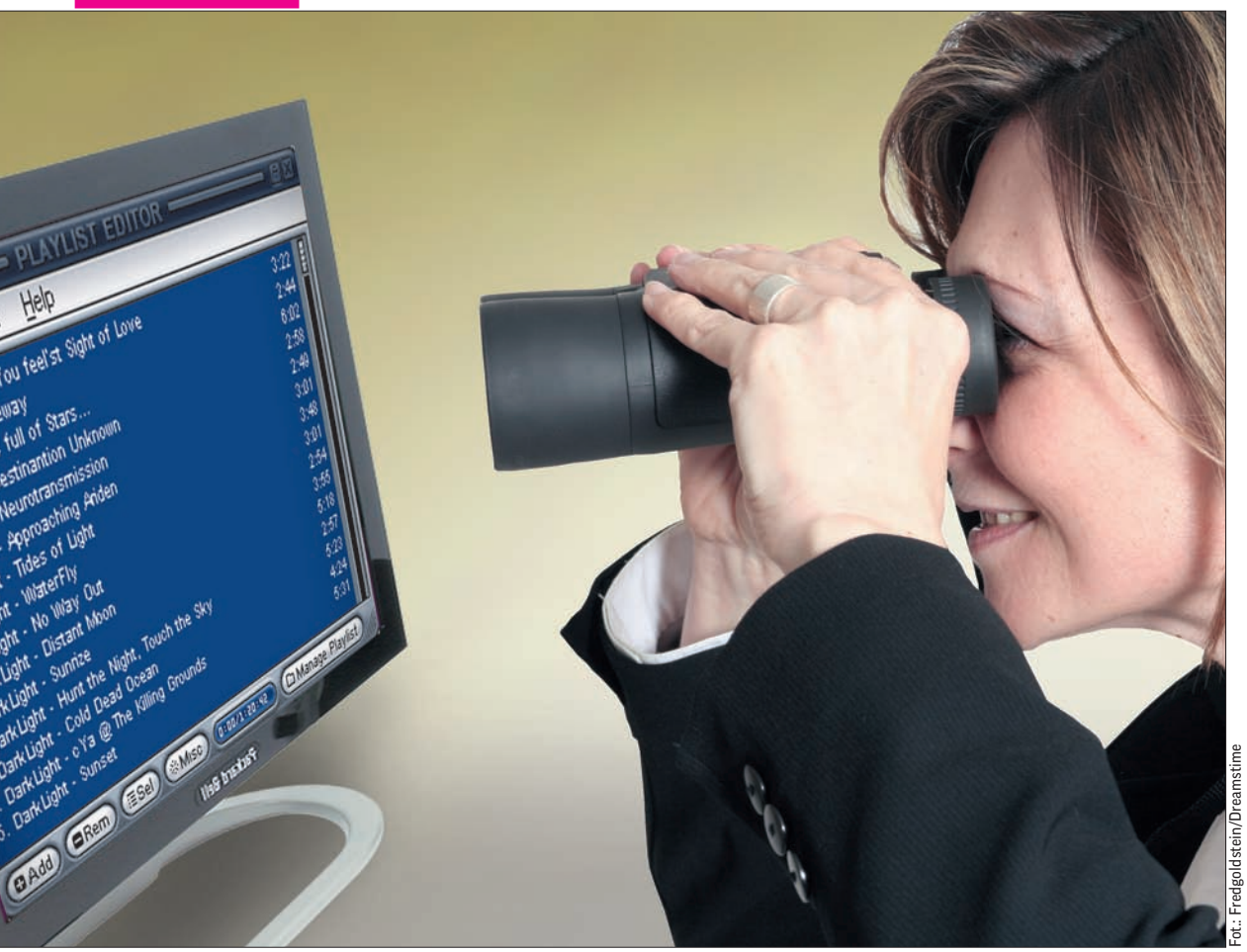
Gdy będziemy kontynuować wpisywanie, wyświetlane wyniki będą uszczegółowiane. Klikając na wybrane łącze, uzyskamy dostęp do poszukiwanych danych.



5 Dostęp do pełnej listy wyszukanych danych otrzymamy po kliknięciu na. Otworzona zostanie przeglądarka, a wyniki wyszukiwania prezentowane będą w sposób podobny do tego, w jaki rezultaty poszukiwań wyświetla internetowa wyszukiwarka Google.

W górnej części okna zobaczymy łącza pozwalające zawęzić listę wyników do danych jednego rodzaju.





Fot.: Fredgoldstein/Dreamstime

DROGOWSKAZ

Winamp 5.x strona 44
Bardziej czytelny Winamp

Windows XP strona 45
Mój komputer na pasku zadań

Windows XP strona 45
Wyłączamy alarmy Centrum zabezpieczeń

Word 2000, XP, 2003 strona 45
Scalamy pliki Worda

Windows XP strona 46
Optymalizacja uruchamiania pomocy Windows

Outlook Express 5/6 strona 46
Tworzymy kopie kontaktów z Outlook Expressa

Mozilla Firefox 2.x strona 47
Tworzymy kopie zakładek Mozilli Firefox

Mozilla Firefox 2.x strona 48
Kilka stron startowych

Winamp 5.x strona 48
Usprawniamy radio w Winampie

eMule 0.4x strona 48
Poprawiamy ustawienia eMule

Pytanie Czytelnika strona 49
Jak szybciej powiększać obraz w IrfanView

W zasięgu wzroku

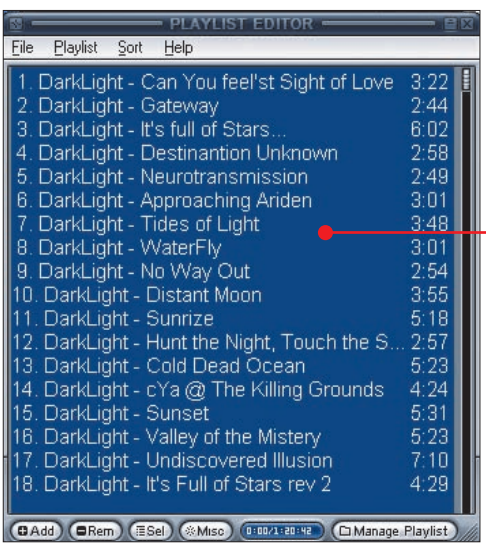
Nie zawsze informacje wyświetlane na monitorze są dla nas dostatecznie czytelne. Na szczęście dzięki wskazówkom Komputer Świata sprawimy, że bez lornetki i zbędnego wysiłku rozpoznamy każde słowo

PRZYDATNE PROGRAMY

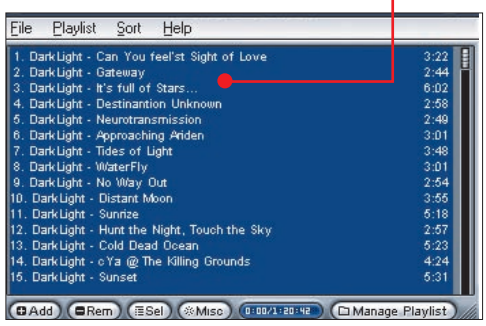
program	w internecie	na płycie 8/2007 Komputer Świat
eMule 0.47	www.emule-project.net	✔
IrfanView 3.99	www.irfanview.com	✔
Mozilla Firefox 2	www.firefox.pl	✔
Winamp 5.33	www.winamp.com	✔

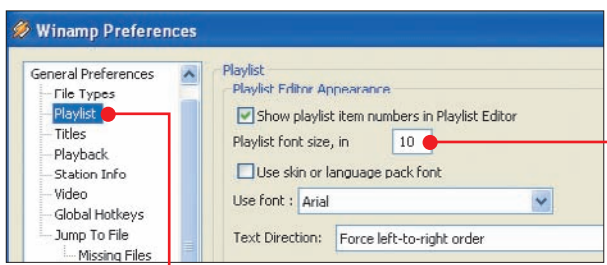
Bardziej czytelny Winamp

Winamp 5.x | Przeglądanie nazw plików na liście odtwarzania 01 odtwarzacza Winamp osobom pracującym w wyższych rozdzielczościach ekranu może sprawiać problemy – napisy są małe i trzeba wytężać wzrok, aby je dojrzeć. Dzięki korekcie pewnej opcji w odtwarzaczu zmienimy wielkość czcionki. Nazwy plików będzie można odczytać bez żadnych problemów.



1 W menu Start klikamy na Wszystkie programy bądź Programy, następnie na Winamp i wybieramy Winamp.





2 Naciskając jednocześnie kombinację klawiszy ctrl P, wywołujemy okno ustawień Winampa. Klikamy na . W prawej części okna preferencji w polu wprowadzamy wartość 13 i naciskamy klawisz enter.

3 Widzimy, że wielkość czcionek się zwiększyła. Można bezproblemowo odczytać nazwy plików. Jeżeli jednak rozmiar liter jest dla nas nadal za mały, powtarzamy punkt 2, zmieniając za każdym razem wartość w polu Playlist font size, in na większą, aż do momentu uzyskania optymalnej czytelności czcionki.

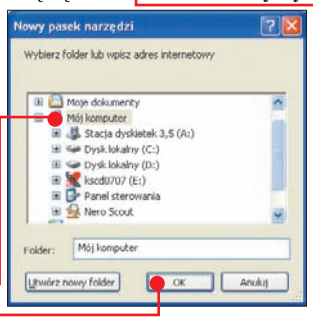
Mój Komputer na pasku zadań

Windows XP | Aby otworzyć potrzebny dokument, skopiować dane czy odtworzyć ulubiony film lub muzykę, musimy za każdym razem otwierać okno Mój komputer, a potem dopiero przeglądać zgromadzone na dyskach pliki. Jest to uciążliwe szczególnie wtedy, gdy mamy na pulpicie wiele otworzonych okien, które musimy najpierw zminimalizować, zanim dotrzemy do ikony.

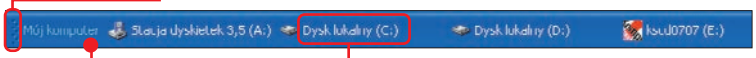
Dodajmy więc zawartość okna Mój komputer do paska zadań. Dzięki temu ikony poszczególnych dysków będą zawsze dla nas widoczne, co przyspieszy otwieranie potrzebnych katalogów.

1 Klikamy prawym przyciskiem myszy na puste pole na pasku zadań.

2 Z menu wybieramy kolejno Paski narzędzi i Nowy pasek narzędzi... W nowym oknie klikamy na , a następnie na .



3 Nowy pasek narzędzi wyświetla się na pasku zadań. Niestety, ikony dysków nie są widoczne. Klikamy więc na symbol i przesuwamy w lewo, dzięki czemu pojawiają się ikony dysków.

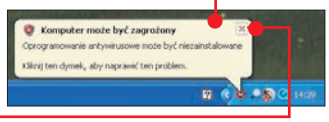


4 Tekstowe opisy z nazwami zajmują bardzo dużo miejsca – wyłączmy je. Klikamy prawym przyciskiem myszy na . Następnie usuwamy zaznaczenie z opcji . Operację ponawiamy dla opcji .

5 Bez tekstowych opisów ikony dysków zajmują niewiele miejsca na pasku zadań. Aby otworzyć wybrany dysk, wystarczy, że klikniemy na jego ikonę.

Wyłączamy alarmy Centrum zabezpieczeń

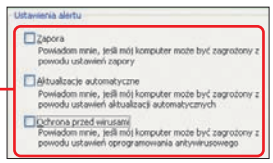
Windows XP | Gdy zdecydujemy się wyłączyć Automatyczne aktualizacje Windows lub Zaporę systemu Windows albo nie mamy zainstalowanego programu antywirusowego, na pasku zadań wyświetlane są ostrzeżenia. Są one dość uciążliwe, gdyż wymagają od nas klikania na przycisk. Wyłączmy więc je całkowicie.

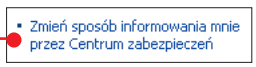


1 Klikamy na Start i na Panel sterowania. Jeśli korzystamy z klasycznego menu Start, najpierw wybieramy polecenie Ustawienia, a potem Panel sterowania.

W nowym oknie klikamy na . Jeśli korzystamy z klasycznego widoku Panel sterowania, dwukrotnie klikamy na .

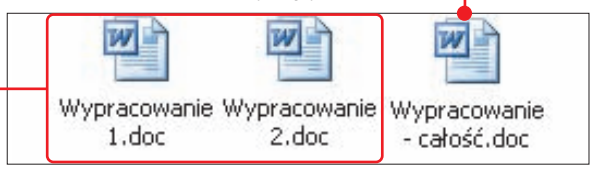
2 Aby wyłączyć alarmy, w lewej części okna klikamy na . W nowym oknie usuwamy zaznaczenia przy wszystkich opcjach. Akceptujemy zmiany, klikając na OK.





Scalamy pliki Worda

Word 2000, XP, 2003 | Jeśli zdarza się, że przygotowujemy dokumenty tekstowe w różnych miejscach na kilku komputerach (na przykład w domu, w pracy czy na uczelni), to zazwyczaj poszczególne części zapisujemy jako oddzielne pliki. Żeby je połączyć, musimy mozolnie otwierać każdy dokument i kopiować jego zawartość. Znacznie szybciej złączymy teksty z kilku plików, wykorzystując funkcję scalania dokumentów. Dowiedzmy się, jak to zrobić.

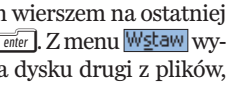


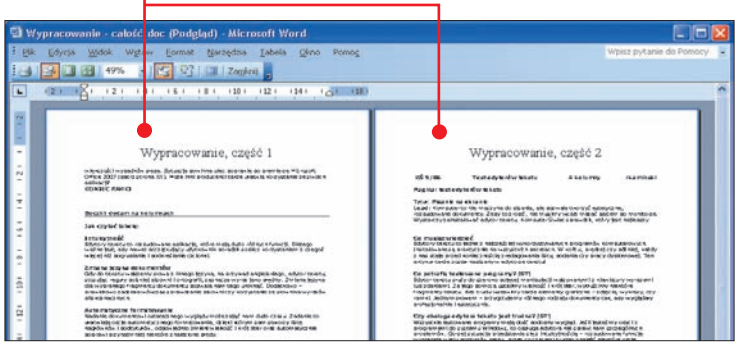
1 W menu Start klikamy na Wszystkie programy, Microsoft Office i wybieramy Microsoft Office Word 2003. Jeżeli naszym systemem jest Windows 98/Me lub w Windows XP mamy ustawione klasyczne menu, wybieramy kolejno Start, a następnie Programy, Microsoft Office i Microsoft Office Word.

2 Z menu Plik wybieramy Otwórz... i odszukujemy na dysku pierwszy z plików, które chcemy scalić, i naciskamy enter.

3 Ustawiamy kursor pod ostatnim wierszem na ostatniej stronie dokumentu i naciskamy enter. Z menu Wstaw wybieramy Plik... i odszukujemy na dysku drugi z plików, które chcemy scalić. Zaznaczamy go kliknięciem i naciskamy enter. W tym momencie dokumenty zostały połączone.

4 Z menu Plik wybieramy Zapisz jako... W pole wprowadzamy dowolną nazwę dla scalonego pliku, na przykład Wypracowanie - całość.doc, i naciskamy enter. Udało nam się scalić dwa pliki w jeden. Dużą zaletą tej czynności jest brak ingerencji w pliki źródłowe – pliki są scalane i zapisywane jako trzeci plik – mamy pewność, że nie zniszczymy przypadkiem naszych źródłowych danych.





? co to jest

01 lista odtwarzania
Ang. playlist. W odtwarzaczach muzycznych i wideo jest to lista plików, które będą kolejno po sobie odtwarzane. Użytkownik może zmieniać kolejność plików i zapisywać gotowe listy odtwarzania na dysku w celu późniejszego użycia.

02 pamięć RAM
Ang. Random Access Memory – pamięć o dostępie swobodnym. Pamięć, do której komputer ładuje aktualnie używane dane, tak, aby były one błyskawicznie dostępne dla procesora. Dane zawarte w RAM giną po wyłączeniu komputera.

03 usługa
Procedura lub program, który wykonuje określone funkcje systemu operacyjnego, obsługując inne aplikacje. Usługi są uruchamiane przez Windows i zazwyczaj są niezbędne do poprawnego działania komputera.

04 strona startowa
Ang. home page – strona domowa. W przeglądarkach stron WWW strona, która automatycznie otwiera się po uruchomieniu przeglądarki – użytkownik może samodzielnie ustawić dowolny adres. Nowe wersje przeglądarek Firefox, Opera i Internet Explorer umożliwiają zdefiniowanie więcej niż jednej strony startowej.

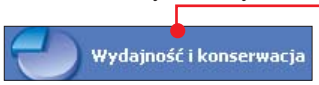
05 kb/s
Kilobity na sekundę. Jednostka opisująca szybkość transmisji danych. Jeden kb/s jest równy 1000 bitom przesłanym w ciągu sekundy.

06 serwer
Komputer, który jest na stałe podłączony do sieci komputerowej, udostępniający różnego typu usługi, na przykład przechowujący dokumenty, pocztę elektroniczną lub obsługujący połączenia w sieciach wymiany plików.

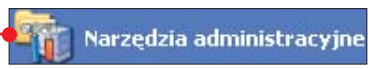
Optymalizacja uruchamiania pomocy Windows

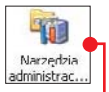
Windows XP | Prawie każdy z nas choć raz zajrzał do pomocy Windows, czy to aby rozwiązać problem z programami, czy też uzyskać informacje o obsłudze wbudowanych narzędzi. Mało kto jednak korzysta z tej funkcji systemu codziennie. Pomoc w Windows jest zawsze uruchamiana przy starcie systemu. Wobec tego zabiera część **pamięci RAM** 02 (s. 45) naszego komputera, a także spowalnia jego start. Oczywiście jest na to rada. Możemy dostosować proces startu usługi pomocy, tak aby była włączana wtedy, gdy będziemy chcieli jej użyć. Zobaczmy, jak to zrobić.

1 Klikamy na przycisk Start i wybieramy Panel sterowania. Jeśli korzystamy z klasycznego menu Start, najpierw wybieramy polecenie Ustawienia, a potem Panel sterowania. Wybieramy ikonę



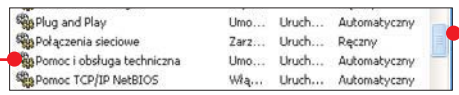
a następnie . Na końcu podwójnie klikamy na .



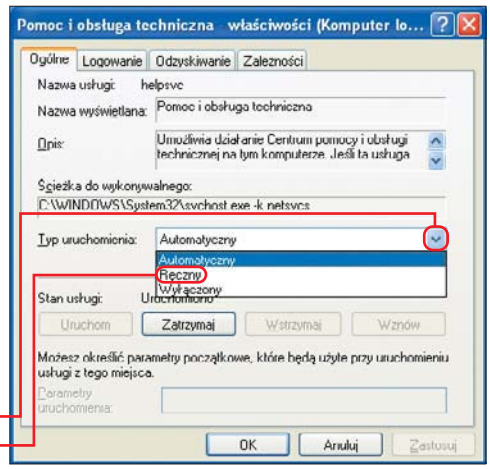


Jeżeli mamy ustawiony klasyczny widok Panel sterowania, dwukrotnie klikamy na i następnie na .

2 W oknie Usługi klikamy na suwak i trzymając wciśnięty klawisz myszy, przewijamy listę, aż odnajdziemy . Klikamy na tę opcję, a następnie wciskamy klawisz enter.



3 Pojawia się okno, w którym rozwijamy menu i wybieramy . Następnie klikamy na OK. Uruchamiamy ponownie komputer, aby zmiany odniosły skutek. Od tego momentu **usługa** 03 (s. 45) zostanie załadowana do pamięci dopiero wtedy, gdy będziemy chcieli włączyć Pomoc Windows.

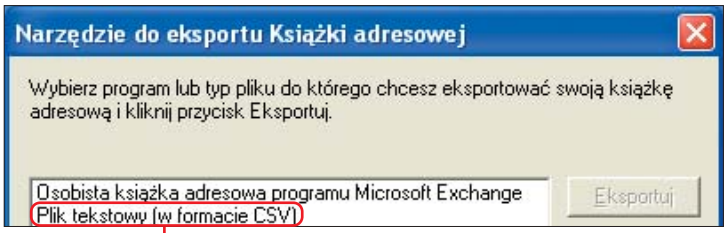


Tworzymy kopię kontaktów z Outlook Expressa

Outlook Express 5/6 | Bardzo ważną rolę w programie Outlook Express pełnią kontakty – dane osobowe (a więc adres e-mail, imię i nazwisko, adresy i numery telefonów) naszych znajomych oraz ich adresy e-mail. Każdy z nas wie, że ich strata wiąże się z ponownym wprowadzaniem danych, co może zająć sporo czasu. Sprawa jest o wiele trudniejsza, jeżeli nie mamy nigdzie spisanej naszej książki adresowej. Aby zapobiec przypadkowej utracie listy kontaktów, stwórzmy kopię bezpieczeństwa tych danych. Komputer Świat pokaże, jak to zrobić.

Tworzymy kopię kontaktów

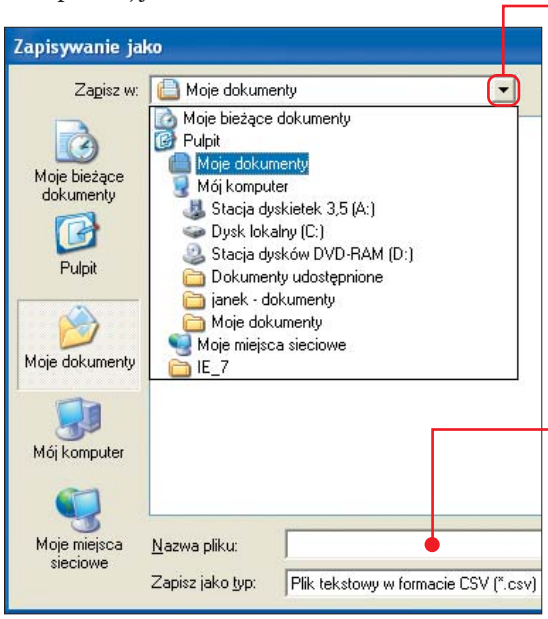
Zapisanie kopii książki adresowej programu Outlook Express zajmuje kilka chwil, a na pewno zaoszczędzi kłopotów w razie awarii Windows.

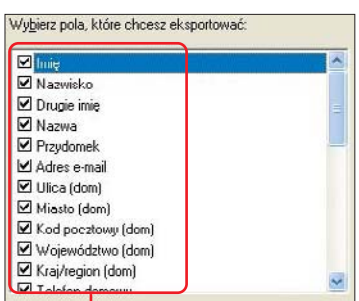


1 Uruchamiamy Outlook Express. Z menu Start wybieramy E-mail Outlook Express. Jeżeli mamy ustawione klasyczne menu, wybieramy Start, Programy i klikamy na Outlook Express.

2 W menu Plik klikamy na Eksportuj, a następnie wybieramy opcję Książka adresowa... W otwartym oknie zaznaczamy kliknięciem . Wciskamy klawisz enter.

3 W oknie Eksport CSV klikamy na Przeglądaj. Pojawia się okno, w którym wybieramy , aby wskazać miejsce, gdzie zapiszemy kopie naszych kontaktów. W przykładzie Komputer Świat posłużył się folderem Moje dokumenty. W pole wpisujemy kopia kontaktow i klikamy na przycisk Zapisz, a następnie na Dalej >.





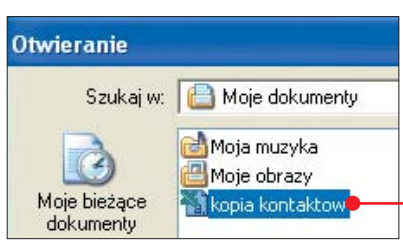
4 Na liście pól do eksportowania dodajemy zaznaczenia do wszystkich opcji. Dwukrotnie wciskamy enter i klikamy na OK, aby zamknąć narzędzie do eksportu książki adresowej.

Przywracamy kontakty z kopii

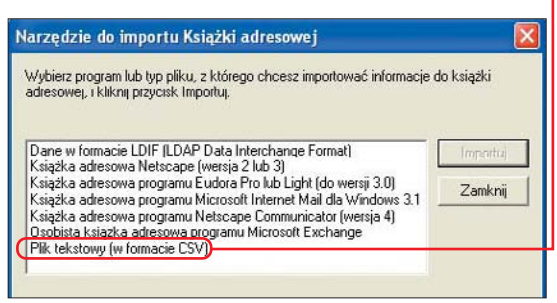
W razie awarii komputera lub reinstalacji Windows szybko możemy odzyskać z kopii listę kontaktów.

1 W oknie programu Outlook Express klikamy najpierw na Plik, a następnie na polecenie Importuj i z podmenu wybieramy Inna książka adresowa...

2 W nowym oknie klikamy na i wciskamy klawisz enter. Następnie klikamy na Przeglądaj i wskazujemy położenie naszego pliku z adresami zgodnie z tym, gdzie zapisaliśmy go w punkcie 4. Zaznaczamy naszą kopię zapasową kliknięciem i naciskamy trzy razy klawisz enter.



3 W oknie wyświetlonego komunikatu klikamy na przycisk Tak na wszystkie – kontakty zostały wczytane z kopii zapasowej. W ten sposób nauczyliśmy się, w jaki sposób przywracać kopie bezpieczeństwa kontaktów w programie Outlook Express.



Tworzymy kopie zakładek Mozilli Firefox

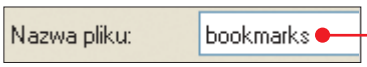
Mozilla Firefox 2.x | Zakładki Firefoksa to lista najczęściej odwiedzanych przez nas stron internetowych (w Internet Explorerze odpowiadają im Ulubione). Warto zadbać, aby zawsze mieć ich kopię zapasową – w razie awarii lub reinstalacji Windows szybko odzyskamy odnośniki do ulubionych serwisów internetowych.

1 W menu Start klikamy kolejno na Wszystkie programy lub Programy, Mozilla Firefox i na końcu kliknięciem wybieramy Mozilla Firefox.

2 Z menu Zakładki wybieramy Zarządzaj zakładkami... Pojawia się okno Menedżer zakładek, w którym klikamy na Plik i wybieramy Eksportuj...

3 W oknie Eksportuj plik zakładek klikamy na i wybieramy, gdzie na dysku komputera zapiszemy naszą kopię zapasową zakładek. Po

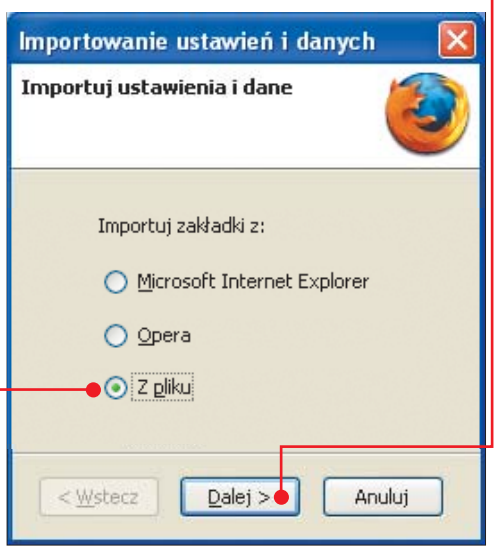
wskazaniu lokalizacji klikamy na i zmieniamy nazwę pliku na taką, abyśmy mogli łatwo



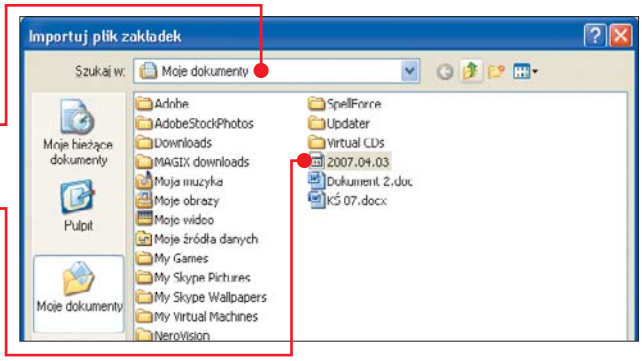
rozpoznać, z jakiego okresu jest to kopia. Komputer Świat radzi, aby jako nazwę wpisać aktualną datę, na przykład 2007.04.03. Następnie naciskamy klawisz enter. Wówczas okno Menedżer zakładek zamykamy, klikając na ✕.

4 Aby przywrócić kopię zapasową zakładek, wykonujemy punkty 1 i 2 niniejszej porady, a następnie w oknie Firefoksa z menu Plik wybieramy opcję Importuj...

5 Pojawia się okno, w którym klikamy na i następnie na .

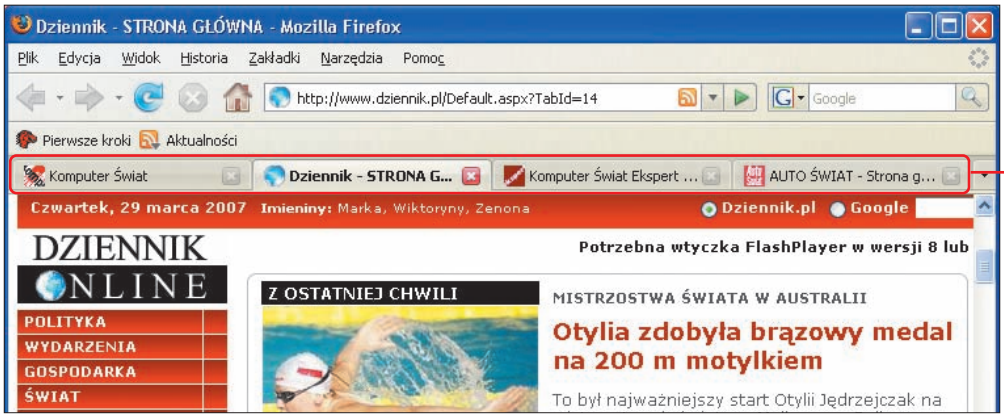


6 Wyświetla się nowe okno o nazwie Importuj plik zakładek. Odszukujemy w nim plik kopii zapasowej zakładek Firefoksa. Z listy wybieramy katalog, do którego w punkcie 3 niniejszej wskazówki zapisaliśmy plik z kopią zakładek. Zaznaczamy go kliknięciem i naciskamy klawisz enter. W tym momencie zakładki zostają ponownie wczytane do Mozilli Firefox.



Kilka stron startowych

Mozilla Firefox 2.x | Możliwość otwierania stron na kartach to jedna z wielu zalet Firefoksa. Nic nie stoi na przeszkodzie, aby jeszcze efektywniej wykorzystać tę funkcję przeglądarki. Dzięki obsłudze kart możemy ustawić więcej niż jedną **stronę startową** 04 (s. 45) – w momencie włączenia przeglądarki otworzy się kilka kart i na każdej inna, zdefiniowana przez nas strona. Komputer Świat pokaże, jak to zrobić.



1 W menu Start klikamy kolejno na Wszystkie programy oraz Mozilla Firefox i wybieramy Mozilla Firefox. W Windows 98, Me lub w Windows XP, jeśli mamy ustawione klasyczne menu Start, wybieramy Start, a następnie Programy, Mozilla Firefox i Mozilla Firefox.

2 W polu adresu wprowadzamy adres pierwszej strony, którą chcemy ustawić jako startową, na przykład www.komputerswiat.pl, i naciskamy enter.

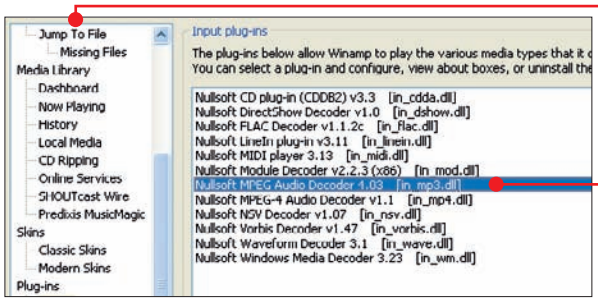
3 Z menu Plik wybieramy Nowa karta i w polu wprowadzamy adres kolejnej strony i naciskamy enter. Powtarzamy tę czynność dla każdej następnej strony, która ma startować przy uruchamianiu przeglądarki.

4 Po otwarciu wszystkich żądanych stron na oddzielnych kartach z menu Narzędzia wybieramy Opcje... Klikamy na zakładkę Główne i na przycisk Użyj bieżących stron. Dzięki temu wszystkie otworzone przez nas strony będą stronami głównymi przeglądarki Mozilla Firefox. Potwierdzamy wprowadzone zmiany, wybierając OK.

5 Uruchamiamy ponownie Firefoksa. Wybrane strony startowe zostają otworzone.

Usprawniamy radio w Winampie

Winamp 5.x | W ostatnim czasie coraz bardziej popularne stają się radia internetowe. Wiele osób ma szybkie łącza internetowe, więc odbiór audycji radiowych w czasie surfowania po internecie nie sprawia problemu. Jedyną niedogodnością w wielu przypadkach jest zacinanie się transmisji. Najczęstszą przyczyną takiego zjawiska są chwilowe, silne obciążenia łącza – na przykład podczas pobierania poczty e-mail. Aby cieszyć się audycją bez przerw, musimy minimalnie zmodyfikować ustawienia programu Winamp.

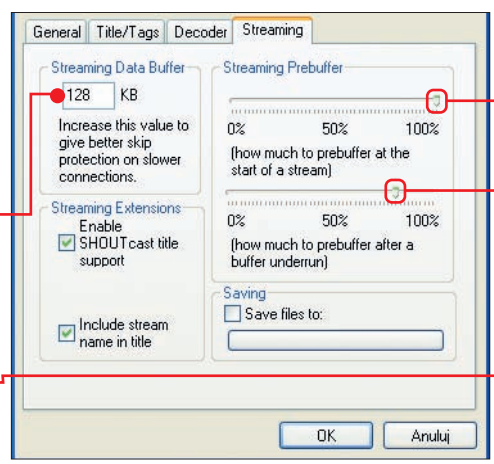


1 W menu Start klikamy na Wszystkie programy bądź Programy, następnie na Winamp i wybieramy Winamp.

2 Naciskając jednocześnie kombinację klawiszy ctrl P, wywołujemy okno ustawień Winampa. Klikając na ▼, przewijamy opcje lewej części okna do samego dołu i wybieramy Input.

3 Podwójnie klikamy na . Otwiera się nowe okno, w którym klikamy na zakładkę Streaming. Następnie w pole wpisujemy wartość odpowiadającą prędkości pobierania danych naszego łącza (informacje o tym znajdziemy w umowie z naszym dostawcą internetu), na przykład od 128 dla łącza internetowego o prędkości do 128 **kb/s** 05 (s. 45). Wszystkie suwaki ustawiamy tak, jak na obrazku. Potem dwukrotnie wciskamy klawisz enter, zamykając okna konfiguracyjne.

4 Przy następnym włączeniu radia internetowego Winamp pobierze z internetu większą ilość danych do swojej pamięci tymczasowej, a my będziemy mogli się cieszyć muzyką bez przerw nawet przy chwilowym, większym obciążeniu łącza.

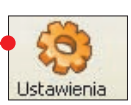


Poprawiamy ustawienia eMule

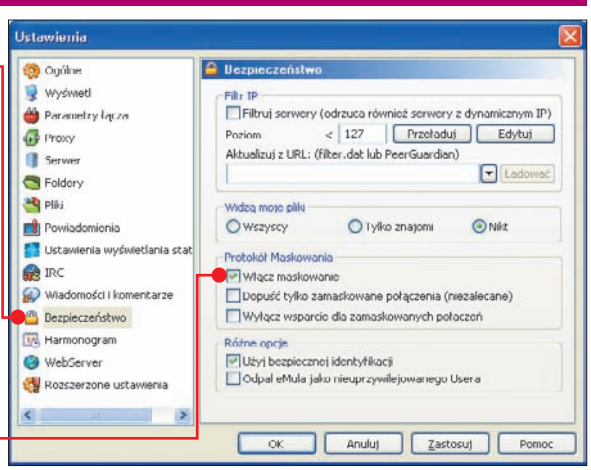
eMule 0.4x | Jeżeli w ostatnim czasie zauważyliśmy, że prędkość ściągania pobieranych przez nas za pomocą eMule plików drastycznie spadła, to prawdopodobne jest, że serwer 06 (s. 45)**, z którym się łączymy, zmienił swoją konfigurację.** Na szczęście wystarczy niewielka korekta w opcjach programu, aby przywrócić pełną sprawność aplikacji. Komputer Świat pokaże, jak tego dokonać.

1 W menu Start klikamy kolejno na Wszystkie programy lub Programy, następnie na eMule i wybieramy eMule.

2 Klikamy na i w otwartym oknie Ustawienia wybieramy .



3 Zaznaczamy opcję i klikamy na OK. Wyłączamy aplikację przyciskiem ✕ i ponownie uruchamiamy (patrz punkt 1 niniejszej wskazówki). Szybkość pobierania danych powinna wrócić do normy.



Masz kłopot z konfiguracją systemu Windows lub innego programu? Napisz do nas. Pomożemy rozwiązać problem.

MARIUSZ CYGAN dział software

Komputer Świat, Axel Springer Polska, ul. Mszczonowska 2, 02-337 Warszawa, **tel.** 022 4587606 **e-mail:** redakcja@komputerswiat.pl

Pytaj! Odpowiemy

Jak szybciej powiększać obraz w IrfanView

Pytanie: Używam IrfanView i uważam ten program za jeden z najlepszych do oglądania zdjęć. Jest tylko jedna rzecz, która mnie denerwuje w obsłudze tej aplikacji. Chodzi o to, że gdy chcę powiększyć jakiś obraz, to muszę wielokrotnie naciskać klawisz [+], aby uzyskać pożądany stopień powiększenia fotografii. Wiem, że można powiększać wybrany obszar, zaznaczając go myszą, ale ja wolę posługiwać się klawiaturą. Można jakoś to przestawić i spowodować, żeby powiększanie obrazu trwało krócej?

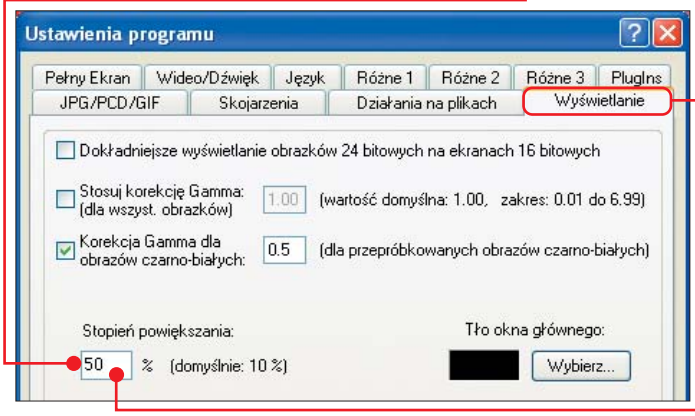
Patrycja z Wrocławia

Odpowiedź: Powiększanie zdjęcia za pomocą rolki myszy jest mało wygodne – trudno uzyskać oczekiwany stopień powiększenia. Natomiast domyślne ustawienia programu IrfanView powodują, że przeglądana przez nas fotografia powiększana jest w jednym skoku o zaledwie 10 procent. Na szczęście twórcy aplikacji przewidzieli możliwość modyfikacji tego parametru – wystarczy w oknie ustawień programu zwiększyć stopień powiększenia. Komputer Świat pokaże, jak to zrobić.

1 W menu Start klikamy kolejno na Wszystkie programy lub Programy, następnie na IrfanView i wybieramy IrfanView 3.99.

Komputer Świat radzi

Jeżeli skalowanie o skoku równym 50 procent jest dla nas za duże bądź za małe, można w polu wprowadzić dowolną wartość. Najlepiej przetestować kilka wartości i wybrać najlepszą dla siebie.



2 Wywołujemy okno ustawień programu, naciskając klawisz [P]. Kliknięciem przechodzimy na zakładkę.

3 W pole wpisujemy wybany przez stopień powiększenia obrazu, na przykład 50 (o tyle procent będzie zwiększana fotka, gdy jednokrotnie wciśniemy klawisz [+]). Klikamy na OK, aby zatwierdzić zmiany. mc

Panoramiczny ekran może więcej

HDMI
1080P
AMR
PIP
Three-Way Adjustment
USB x3
AV

FP92Wa 19"
FP202W 20"
FP222Wa 22"
FP241W 24"

Odwiedź BenQ.pl

Poznaj świat nowoczesnych multimediów

Nowy BenQ FP241W to pierwszy na świecie monitor z interfejsem HDMI i pełnym wsparciem 1080p. Interfejs ten pozwala na transfer z szybkością 5Gb/s i eliminuje konieczność stosowania konwersji sygnału. Dzięki temu obraz i dźwięk są najlepszej, możliwej jakości.

BenQ
Enjoyment Matters

Matura w kieszeni!

Dzisiaj dobre przygotowanie do matury to wiedza, zdolność analitycznego myślenia i kojarzenia faktów. Komputer Świat radzi, gdzie w internecie szukać cennych podpowiedzi i pyta nauczycieli o złote wskazówki

Co musisz wiedzieć

Najbardziej zaskakująca rzecz na świecie to egzamin. Jednych zaskakuje pytaniami, innych – odpowiedziami. To oczywiście żart, ale niewykluczone, że jest w nim ziarnko prawdy. Nie zawsze, jak się okazuje, dla uczniów jasne są maturalne pytania, a dla nauczycieli ich odpowiedzi.

Co pomoże maturzystom?

Miesiąc przed maturą Komputer Świat rozmawiał z nauczycielami z kilku liceów w Polsce. Pytaliśmy, co sprawia maturzystom największy problem na egzaminie maturalnym i na co zdający powinni zwrócić szczególną uwagę przed maturą i w jej trakcie.

Okazuje się, że problemem uczniów nie zawsze jest brak wiedzy. Nasi rozmówcy zgodnie twierdzą, że większość uczniów na maturze gubi brak koncentracji i niedokładność. Część uczniów nie potrafi też rozwiązywać arkuszy maturalnych.

Nauczyciele przedmiotów szczególną uwagę zwrócili na internetową stronę Centralnej Komisji Egzaminacyjnej (CKE) www.cke.edu.pl, na której uczniowie oprócz arkuszy maturalnych oraz kluczy odpowiedzi z poprzednich lat znajdą też dokładne informacje na temat struktury i obowiązujących kryteriów maturalnych w 2007 roku.

Oprócz wspomnianej strony Komisji, nauczyciele zwrócili też uwagę na ciekawe witryny, na których uczniowie powtarzający materiał mogą znaleźć informacje z poszczególnych przedmiotów. Polecane strony Komputer Świat zamieścił pod wypowiedziami nauczycieli. Dodatkowe witryny warte uwagi poleca również Komputer Świat.

Nowa matura. O co chodzi?

Uczniowie, przystępując do nowej matury, potrzebują umiejętności, które jeszcze kilka lat temu można było skutecznie ukryć. Nowa forma egzaminu dojrzałości wymaga bowiem od uczniów większej koncentracji, umiejętności analizy i wyciągania wniosków.

Nie trzeba już pisać długich elaboratów na zadany temat ani rozwiązywania zadań z matematyki na kilka stron. Dziś liczy się co innego. Logiczne myślenie i rozumienie tego, co się czyta. Pisemna matura to głównie testy, a te, jak wiadomo, mają swoją specyfikę. Żeby wykazać się wiedzą, należy przede wszystkim zrozumieć pytanie. Twórcy nowej formy egzaminu dojrzałości uznali, że istotniejsza od pamięciowego opanowania wiedzy jest umiejętność wykorzystania informacji, ich przetwarzania, wyciągania wniosków, analizy i syntezy posiadanych danych. Niestety, w polskich szkołach rzadko uczy się tych umiejętności.

Co się liczy na maturze?

Obecna matura oceniana jest kryterialnie i zdaniem nauczycieli, z którymi rozmawiał Komputer Świat, sprawiedliwie ocenia umiejętności uczniów. Dziś liczy się przede wszystkim wiedza funkcjonalna. Pamiętajmy jednak, że na miesiąc przed maturą powinniśmy skupić się już tylko na rozsądnie zaplanowanych powtórkach.

Jeśli jednak wśród przygotowujących się do matury są i tacy, którzy nie opanowali jeszcze potrzebnego do egzaminu materiału, powinni zacząć się uczyć. Pomocne z pewnością okażą się strony internetowe polecane przez nauczycieli i Komputer Świat.

DROGOWSKAZ

Matura w kieszeni!	50
Co musisz wiedzieć	50
Język polski	51
Matematyka/Angielski/Chemia	52
Historia/Biologia	53
Geografia/Fizyka	54

Nie tylko wiedza

Małgorzata Taraszkiewicz, psycholog edukacyjny, autorka książek o skutecznym uczeniu się

Być może korzystasz tylko z tradycyjnych metod uczenia się, czyli czytania i powtarzania na pamięć. Taka metoda jest nudna i mozolna, często też nieefektywna. Są jednak sposoby, by uczyć się szybciej, ze zrozumieniem i w sposób trwały.

Miesiąc przed egzaminem ucz się, wykorzystując wszystkie zmysły: czytaj, rysuj, wyobrażaj sobie, kręć filmy w głowie, odgrywaj, dramatycznie czytaj teksty, definicje, wzory, buduj haki pamięciowe (o sposobach efektywnego uczenia więcej na www.trendy.codn.edu.pl). Rób sam sobie minitesty, zadawaj pytania i na nie odpowiadaj, na głos! Pytaj sam siebie: czego się nauczyłem? Czytając instrukcję, mrucz sobie pod nosem – opowiadaj, co robisz, co trzeba zrobić dalej, co ci jest do tego potrzebne. Kiedy czujesz, że dobrze ci idzie, zanuć sobie jakąś melodyjkę (przyda się na egzaminie).

Kilka dni przed egzaminem zadbaj o relaks i odpowiednią dietę, ćwicz, pij wodę. Przemyśl swój egzaminacyjny image. Lepiej szokować przygotowaniem niż wyglądem. Wyobrażaj sobie siebie, jak siedzisz nad arkuszem egzaminacyjnym i spokojnie udzielasz odpowiedzi, jak spokojnie prezentujesz swój projekt...

W dzień egzaminu rano zjedz śniadanie, weź ze sobą wodę. Na sali egzaminacyjnej zasłoń uszy dłońmi, skup się. Jeśli czujesz chaos i zdenerwowanie, zanuć w głowie melodyjkę – to powinno ustawić cię we właściwym stanie. Spokojnie przejrzyj arkusz egzaminacyjny, weź kilka oddechów i do roboty! Przecież to umiesz!

Fot.: TAXI/FLASH PRESS MEDIA

Zdaniem maturzysty

Grzegorz Wiśniewski zdawał nową maturę w 2005 roku

Sądząc po wyniku mojej matury, najwięcej problemów sprawiła mi część pisemna z języka polskiego, choć w trakcie egzaminu i bezpośrednio po nim wrażenia miałem zupełnie przeciwne. Być może nie wstrzeliłem się w tak zwany klucz odpowiedzi, a być może nie przygotowałem się w sposób wystarczający. O wiele lepsze wyniki uzyskałem z pozostałych przedmiotów, które sam wybrałem.

Nowa matura sprawdza nie tylko wiedzę, ale również za pomocą pytań na zrozumienie tekstu, analizy schematów, diagramów, mapek – inteligencję zdającego. Niektóre odpowiedzi były zakamuflowane w poleceniu, należało je jedynie umieć znaleźć. Oznacza to, że osoba wykazująca się sprytem i inteligencją mogła odpowiedzieć na wiele pytań bez wcześniejszego zarywania nocy. To oczywiście nie jest regułą i nie wyklucza konieczności solidnego przygotowania się do testu.

Osoba inteligentna i systematyczna nie powinna mieć problemów ze zdaniem egzaminu dojrzałości – i to z dobrym wynikiem.

Żeby jednak w krótkim czasie skutecznie zapamiętać potrzebny materiał, warto zajrzeć na stronę wirtualnego czasopisma dla młodzieży Trendy – uczenie się w XXI wieku (adres w ramce Nie tylko wiedza). Redaktor magazynu Małgorzata Taraszkiewicz – psycholog edukacyjny z Centralnego Ośrodka Doskonalenia Nauczycieli – zapewnia, że istnieją lepsze sposoby zapamiętywania niż wkuwanie na pamięć. kt

Język polski

Fot.: Anneke Schram/Dreamstime

Matura to przede wszystkim egzamin z języka ojczystego. Umiejętność rozumienia, analizowania i właściwego konstruowania myśli to podstawa maturalnego sukcesu. Zarówno do części ustnej, na którą składa się 15-minutowa prezentacja wybranego tematu, jak i pisemnej maturzyści przygotowują się od początku liceum. Obowiązująca na egzaminie lista lektur to przekrój literatury z trzech lat liceum. Zdaniem Marzeny Porębskiej, która egzaminuje maturzystów oraz prowadzi zajęcia przygotowujące do matury z języka polskiego w Centrum Językowym Virginia w Lublinie, najważniejsza jest jednak matura pisemna i na niej należy się odpowiednio skoncentrować.

Lektury osadzone w epoce

Krótko przed egzaminem warto przypomnieć sobie listę lektur, ich treść oraz problematykę. Przyda się też wiedza z epok literackich. Aby właściwie zanalizować tekst, trzeba przecież osadzić dany utwór w czasie. To ważne. Między innymi na internetowej stronie serwisu humanistycznego Hamlet (adres w ramce obok), znajdziemy zestawienie epok literackich. W serwisie mamy też wiele innych cennych informacji niezbędnych na maturze z polskiego. Jak podkreśla Porębska, uczniowie powinni przestawić się na inny sposób pisania wypracowań. W obecnym kształcie matury nie ma miejsca na przysłowiowe lanie wody.

Na stronach Centralnej Komisji Egzaminacyjnej oprócz arkuszy maturalnych i kluczy uczniowie znajdą między innymi biuletyn dla maturzystów ze wskazówkami dotyczącymi egzaminu z języka polskiego. Pozostałe adresy internetowe, które warto odwiedzić, znajdziemy obok.

Jak mówi pani egzaminator, spokojniej niż jeszcze kilka lat temu mogą spać uczniowie mający problemy z ortografią. Ocenie na maturze podlega głównie treść, język, kompozycja, styl i zapis. Dopiero na końcu ortografia.

Dobrze, coraz lepiej

Uwaga, maturzyści! Egzaminator maturalny może, uznaniowo, przyznać uczniowi dodatkowe punkty za tak zwane walory pracy. Warto więc udzielać w teście odpowiedzi dokładnych i zgodnych z poleceniami. To samo dotyczy części, w której maturzysta ma napisać wypracowanie czy zinterpretować wiersz. Porębska sugeruje kilkakrotne przeczytanie treści polecenia, by nie rozminąć się z utworem, którego dotyczy nasze zadanie.

Arkusz, dobra rzecz

Tak jak w przypadku wszystkich przedmiotów maturalnych, doskonałym sposobem na powtórkę materiału jest rozwiązywanie arkuszy egzaminacyjnych. Te znajdziemy na wspomnianej wcześniej stronie internetowej CKE. Przeglądając testy i klucze z odpowiedziami, oswajamy się z formułą i przypominamy wiadomości. Marzena Porębska poleca też kilka innych stron, na które warto zajrzeć krótko przed maturą.

Nauczyciel

Marzena Porębska, egzaminator matur z języka polskiego, Lublin

Maturzyści, zwłaszcza zdający poziom rozszerzony z języka polskiego, powinni bardzo uważnie analizować treści poleceń. Uczniowie często pomijają pewne elementy pytania, za co tracą punkty.

Uczulam też, żeby dokładnie zanalizować temat wypracowania. Z reguły zawiera on drugą część, która przez wielu uczniów pozostaje niezauważona. Pamiętajmy, że podczas pisania możemy robić notatki.

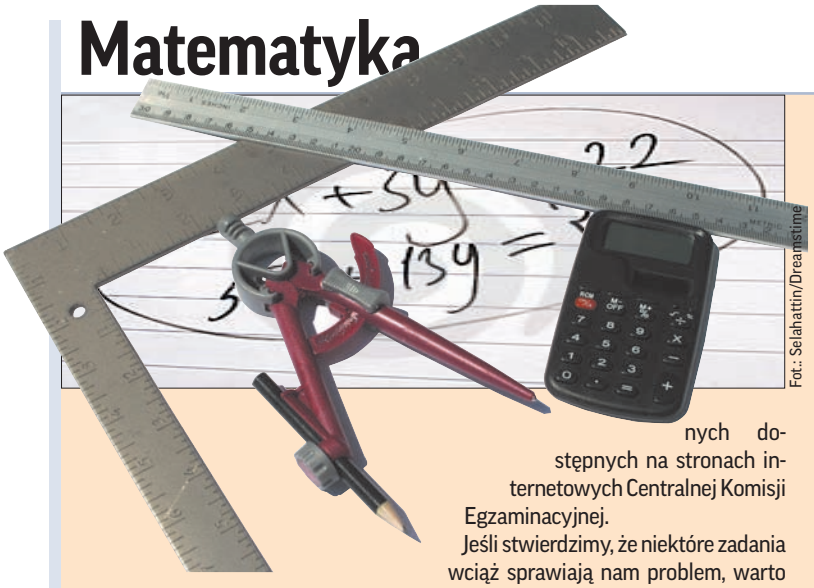
NAUCZYCIEL POLECA

www.matura.nauka.pl
http://hamlet.pro.e-mouse.pl
www.cogito.com.pl
www.eduseek.pl

KOMPUTER ŚWIAT POLECA

www.wiw.pl/literatura/epoki
http://literatura.polska.pl
http://portalwiedzy.onet.pl
www.cka.com.pl

Matematyka



Fot.: Selahattin/Dreamstime

Zeszłoroczne badania PISA (Program Międzynarodowej Oceny Umiejętności Uczniów) wykazały, że polscy uczniowie mają problem z rozwiązywaniem zadań wymagających kreatywnego i abstrakcyjnego myślenia. Potwierdza to Magdalena Grabowska – nauczyciel matematyki w V Liceum Ogólnokształcącym w Warszawie. Okazuje się, że podobnie jak w przypadku innych przedmiotów, uczniowie mają problem z właściwą analizą i rozumieniem treści zadań. A więc wiedza to nie wszystko. Żeby osiągnąć pełen sukces, trzeba poćwiczyć koncentrację i skupienie. Te na pozór proste umiejętności mogą okazać się nieocenione.

Ważne szczegóły

Często zdarza się, że uczniom podczas czytania poleceń umyka część treści. A jeśli nie zrozumiemy zadania, to nie rozwiążemy go prawidłowo i stracimy cenne punkty. Miesiąc przed maturą możemy gruntownie powtórzyć to, co już mamy w głowach. Najlepszym sposobem jest ćwiczenie arkuszy maturalnych dostępnych na stronach internetowych Centralnej Komisji Egzaminacyjnej.

Jeśli stwierdzimy, że niektóre zadania wciąż sprawiają nam problem, warto zajrzeć do internetu. Między innymi o rachunku prawdopodobieństwa, funkcjach i wektorach poczytamy na polecanych przez Magdalenę Grabowską i Komputer Świat witrynach. Odwiedzić warto też niedawno stworzony przez polskich matematyków serwis Poolicz.pl – adres w ramce obok.

Uwaga, wszystko podlega ocenie

Nowa forma matury z matematyki jest dla ucznia dużo korzystniejsza. Krótkie zadania to plus nowego egzaminu. Plus, pod warunkiem, że uczeń rozwiązujący zadanie dokładnie przeczyta polecenie i napisze, w jaki sposób je rozwiązuje. Podanie jedynie szukanego wyniku nie wystarczy. Jak podkreśla Grabowska, egzaminator matematyczny nie domyśla się, co autor miał na myśli, tylko ocenia to, co widzi. Pamiętajmy, że na nowej maturze każda czynność jest punktowana. Magdalena Grabowska radzi zdającym nie zostawiać zadań, których nie umiemy rozwiązać, bez próby umieszczenia choćby minimalnego komentarza, rysunku czy wzoru. Pamiętajmy też, że do każdego zadania należy napisać odpowiedź. Ta z pozoru banalna czynność umyka wielu uczniom, a za to również dostaniemy dodatkowy punkt.

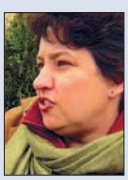
NAUCZYCIEL POLECA

www.cke.edu.pl
http://matura.onet.pl
www.poolicz.pl
www.matematyka.org

KOMPUTER ŚWIAT POLECA

www.matematyka.pl
www.gazeta.pl/matura
www.math.edu.pl

Nauczyciel



Magdalena Grabowska, nauczyciel matematyki, V Liceum Ogólnokształcące w Warszawie

Największym problemem uczniów zdających na maturze matematykę nie jest brak wiedzy. Z reguły osobom wybierającym ten przedmiot zależy na uzyskaniu jak największej liczby punktów. Maturę traktują jako furtkę na studia. Maturzystów często gubi jednak brak koncentracji i niedokładność, dlatego uczulam swoich uczniów, by starannie i precyzyjnie czytali zadania. Radzę też, by kilka dni przed egzaminem dobrze odpocząć. Zmęczenie może bardzo zaszkodzić.

Język angielski

W ubiegłym roku angielski na maturze zdawało prawie 80 procent polskich maturzystów. Matura z tego języka, zwłaszcza na poziomie podstawowym, nie należy do egzaminów trudnych. Odpowiednio większą wiedzą z angielskiego powinni się wykazać uczniowie, którzy wybiorą poziom rozszerzony egzaminu. Jak twierdzi Urszula Moroz, nauczycielka angielskiego z Sejn, matura to przede wszystkim sprawdzian z umiejętności komunikowania się.

Do you speek English?

Najważniejsze na maturze jest słownictwo. Podczas egzaminu z angielskiego najwyżej oceniana jest komunikatywność, a dopiero później poprawność gramatyczna oraz strukturalna.

To niewątpliwy plus nowej matury, bo w końcu na świecie liczy się przede wszystkim umiejętność porozumienia. W sklepie w Birmingham nikt nas nie będzie pytać ze struktury gramatycznej angielskich czasów.

Chemia

Fot.: Cristiaciobanu/Dreamstime

Dobrze zdana matura z chemii to pewność dostania się na wiele kierunków. Zdaniem Jolanty Mazur, która przygotowuje uczniów do matury z chemii – nowa matura wymaga od zdających całościowego przygotowania, łącznie ze szkołą gimnazjalną. I to właśnie wiedza i przygotowanie merytoryczne gwarantują na maturze sukces.

Arkusz na podsumowanie

Miesiąc przed egzaminem uczniowie powinni przede wszystkim ćwiczyć arkusze maturalne. Powinni nauczyć się je wypełniać i skoncentrować się na prawidłowym rozwiązaniu. Wzory arkuszy, które możemy znaleźć na wspomnianej już stronie CKE, zawierają też klucze odpowiedzi. Warto je przejrzeć, by wiedzieć, jak zadania są oceniane. Powtarzając materiał z chemii, uczniowie powinni w ostatniej chwili skupić się jeszcze na tym, czego nie umieją lub co sprawia im jeszcze trudność. Wiedzę można uzupełnić też informacjami z kilku stron internetowych. Pomogą nam adresy zamieszczone poniżej. O dysocjacji, elektrolizie, podstawach

Nauczyciel

Jolanta Mazur, dr nauk farmaceutycznych, emerytowany pracownik AM w Warszawie, przygotowuje do matury z chemii

Przez kilka lat przygotowywałam maturzystów do egzaminów na medycynę. Poziom testów na akademie medyczne kilka lat temu był bardzo wysoki. Dziś testy maturalne z chemii są dużo łatwiejsze, co może być dla uczniów pocieszające. Nie oznacza to jednak, że każdy może zdać maturę z chemii. Wiedza na egzaminie to podstawowa kwestia.

ki

Klucz do sukcesu

Słownictwo oraz idiomy angielskie możemy powtórzyć zaglądając na polecane poniżej strony. Na www.slowka.pl oprócz testów sprawdzających ze znajomości słów mamy też możliwość odsłuchania prawidłowej wymowy. Reszta adresów w ramce na dole.

Polecenia w testach z angielskiego na maturze są po polsku. Urszula Moroz uczula, by czytać je dokładnie i wykonywać w takiej kolejności, jaka podana jest w poleceniu. Jeśli zadaniem jest napisanie kartki z wakacji, w której mamy się przywitać, napisać, gdzie jesteśmy, co zwiedziliśmy i co planujemy jeszcze zobaczyć, to należy wykonać to właśnie w takiej, a nie innej kolejności.

KOMPUTER ŚWIAT POLECA

www.ang.pl
www.nonstopenglish.com
www.angielski.edu.pl
www.slowka.pl

Nauczyciel

Urszula Moroz, nauczycielka angielskiego w Zespole Szkół Rolniczo-Technicznych w Sejnach

Wiadomo, że stres zawsze towarzyszy maturzystom, ale nie pozwólmy, by sparaliżował nas podczas matury. Zawsze próbujmy rozwiązać zadania w teście, nawet jeśli w pierwszej chwili wydaje się nam, że czegoś nie wiemy. Jeśli naprawdę nie wiemy, możemy strzelać. Niewykluczone, że trafimy dobrze i zyskamy punkty.

Fot.: Mauro Bighin/Dreamstime

teorii chemii organicznej przeczytamy między innymi na stronie serwisu chemicznego www.chemia.servis.pl Reszta polecanych adresów poniżej.

NAUCZYCIEL POLECA

www.eduseek.interklasa.pl
www.eduskrypt.pl
www.chemorganiczna.pl
www.operon.pl

KOMPUTER ŚWIAT POLECA

http://chemia.servis.pl
www.eduseek.interklasa.pl

Historia

Fot.: Morozowa Tatiana/Dreamstime

Jeszcze kilka lat temu maturzyści na pisemnym egzaminie z historii pisali wypracowanie na konkretny temat. Można było obkuć się z Piastów i przy odrobinie szczęścia, jeśli trafiło się w temat, matura była w kieszeni. A dziś? A dziś to zupełnie inny egzamin.

Skupienie i analiza

Zdaniem Jacka Bąka – nauczyciela historii, najczęstszym problemem maturzystów jest nieumiejętność dokonywania analizy tekstów źródłowych czy choćby odczytywania map lub źródeł ikonograficznych. A tego uczniowie powinni uczyć się od początku liceum, a nie miesiąc przed maturą.

Powtarzając materiał do egzaminu, licealiści powinni, zdaniem nauczyciela, robić to w sposób problemowy. Warto zatem zajrzeć do internetu. Na polecanej przez Komputer Świat stronie WWW maturzyści znajdą między innymi opis epok historycznych.

Wiedza z sieci

Jacek Bąk odsyła natomiast przygotowujących się do matury z historii na stronę Gdańskiego Wydawnictwa Oświatowego, gdzie w dziale Historia w sieci maturzyści znajdą kilka ciekawych linków, które na pewno warto przed maturą odwiedzić (adres obok). Tak jak w przypadku innych przedmiotów arkusze maturalne z historii znajdziemy na stronie Centralnej Komisji Egzaminacyjnej. Koniecznie tam zajrzyjmy!

Nauczyciel

Jacek Bąk, nauczyciel historii w 2. Społecznym Liceum Ogólnokształcącym w Warszawie

Przygotowując uczniów do matury z historii, szczególny nacisk kładę na rozumienie procesów, kojarzenie różnych elementów symbolicznych, na prawidłową analizę danych statystycznych. Tak powinno wyglądać przygotowanie uczniów w ciągu roku. Ale kilkanaście dni przed egzaminem uczniowie powinni znaleźć czas przede wszystkim na wypoczynek i już nie myśleć o historii.

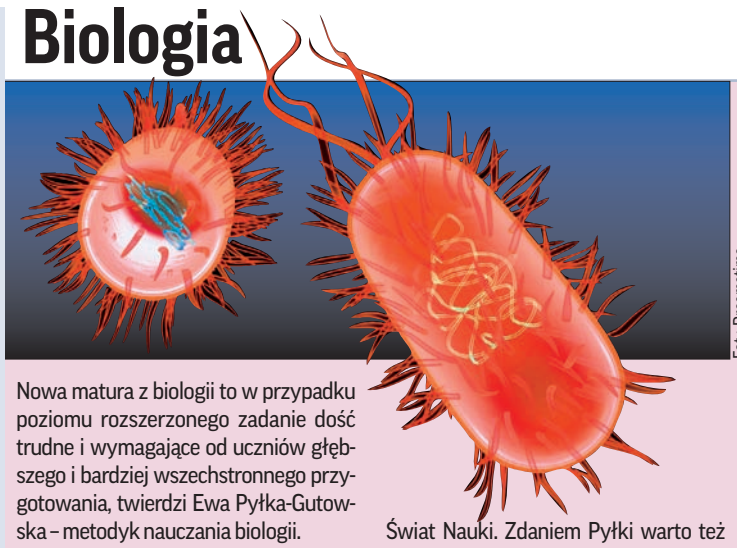
NAUCZYCIEL POLECA

www.gwo.pl

KOMPUTER ŚWIAT POLECA

www.historia.net.pl

Biologia



Fot.: Dreamstime

Nowa matura z biologii to w przypadku poziomu rozszerzonego zadanie dość trudne i wymagające od uczniów głębszego i bardziej wszechstronnego przygotowania, twierdzi Ewa Pyłka-Gutowska – metodyk nauczania biologii.

Ćwiczenie czyni mistrza

Zarówno uczniowie, którzy zdają biologię na poziomie podstawowym, jak i ci, którzy wybrali poziom rozszerzony, na miesiąc przed egzaminem denerwują się tak samo mocno. Zdaniem Ewy Pyłki każda forma treningu przybliża ucznia do sukcesu. Ważnym elementem tego treningu są testy. Najlepiej sięgać do sprawdzonych i pewnych źródeł testów maturalnych z biologii przygotowanych przez CKE. W powtórkach maturzystom mogą pomóc też strony WWW. Ważnym źródłem wiedzy może być dla zdających biologię strona internetowa olimpiady biologicznej, a także witryna magazynu Świat Nauki. Zdaniem Pyłki warto też zajrzeć na strony internetowych zasobów edukacyjnych MEN – wspomniane adresy w ramce obok.

Cudze błędy uczą

W zeszłym roku największy kłopot podczas matury z biologii uczniowie mieli ze zrozumieniem polecenia i udzieleniem jednoznacznej odpowiedzi. Problem mieli też między innymi w wyjaśnianiu i porównywaniu procesów oraz zjawisk biologicznych.

Na miesiąc przed maturą warto więc wziąć pod uwagę cudze błędy i spróbować ich uniknąć w tym roku.

NAUCZYCIEL POLECA

www.swiatnauki.pl
www.wiw.pl/biologia
www.muzeum.biol.uni.torun.pl/edukacja
http://scholaris.pl/cms
www.olimpbiol.uw.edu.pl
www.mein.gov.pl

Nauczyciel

Ewa Pyłka-Gutowska, metodyk nauczania biologii, Warszawa

Wypełniając arkusz egzaminacyjny, zdający powinien mieć na uwadze, że odpowiedź musi być bardzo precyzyjnie dostosowana do polecenia i zawierać informacje poprawne merytorycznie. Na maturze nie obowiązuje zasada: im więcej, tym lepiej.

Dobrze przygotowany uczeń nie powinien obawiać się matury z biologii, tym bardziej że wymagania egzaminacyjne są jawne i znajdują się na internetowych stronach Centralnej Komisji Egzaminacyjnej.

Geografia

Fot.: Graca Victoria/Dreamstime

Geografia to od dwóch lat najpopularniejszy przedmiot, jaki uczniowie wybierają na maturze. Jak mówi Bożena Grzelewska, nauczycielka geografii z XIX LO w Warszawie, inteligentny człowiek orientujący się w sytuacji społeczno-ekonomicznej na świecie nie powinien mieć większych problemów ze zdaniem tego przedmiotu na egzaminie dojrzałości.

Pamięć i inteligencja

Na geografię składa się geografia społeczno-ekonomiczna i geografia fizyczna. Ta ostatnia wymaga większego zapamiętania. Każda forma, która jest na powierzchni Ziemi, jest efektem jakiegoś procesu. A te zachodzą powoli, wobec czego trzeba się ich po prostu nauczyć. Inaczej jest ze wspomnianą geografią społeczno-ekonomiczną. Tutaj niezbędna jest ogólna, dobra wiedza i orientacja we współczesnym świecie.

Obu zagadnień powinniśmy się uczyć inaczej. Miesiąc przed maturą nie ma już czasu na naukę, jest jedynie czas na powtarzanie. Grzelewska poleca dwa sposoby, które pomogą ugruntować naszą wiedzę. Powtarzając geografię fizyczną, powinniśmy bazować na schemacie proces–forma. Powtarzając geografię społeczno-ekonomiczną, przyczyna–skutek.

Statystyka w sieci

Niezwykle pomocne w powtórkach danych statystycznych i światowych tendencji rozwoju na przykład rolnictwa czy przemysłu, mogą być witryny internetowe. Na stronach portalu geograficznego www.geozone.pl uczniowie znajdą wiadomości z geografii fizycznej i dane statystyczne dotyczące między innymi bezrobocia w wybranych krajach czy też zaludnienia największych państw świata. Niezwykle cenne są też strony internetowe Głównego Urzędu Statystycznego i strony Komisji Europejskiej. Pozostałe godne odwiedzenia adresy poniżej.

Uwaga! Matura

Na egzaminie maturalnym z geografii uczniowie mają do dyspozycji jedynie czarny długopis (obowiązuje podczas całej matury), lupkę i przybory geometryczne.

Bożena Grzelewska, tak jak wielu innych nauczycieli, uczula na dokładne czytanie treści zadań. Jeśli w poleceniu proszą nas o podanie wartości bezwzględnej, pamiętajmy, by podać ją w metrach nad poziomem morza (n.p.m). Brak tych trzech literek może kosztować nas utratę punktów. Grzelewska radzi też podkreślać w poleceniach kluczowe słowa, które w zdaniu są najważniejsze. Unikniemy wówczas błędu

NAUCZYCIEL POLECA

www.stat.gov.pl/index.htm
http://portalwiedzy.onet.pl
http://ec.europa.eu

KOMPUTER ŚWIAT POLECA

http://geografia.servis.pl
www.geografia.com.pl
www.eduskrypt.pl
www.bryk.pl

Nauczyciel

Bożena Grzelewska, nauczyciel geografii w XIX Liceum Ogólnokształcącym w Warszawie

Oprócz ćwiczenia arkuszy maturalnych i przeglądania atlasu polecam uczniom również lekturę gazet. Spora część matury z geografii dotyczy sytuacji polityczno-ekonomicznej na świecie. Niewykluczone, że na tegorocznym egzaminie maturalnym mogą pojawić się również pytania na temat terroryzmu. Warto zwrócić uwagę na to zagadnienie.

Fizyka

Fot.: Patrick Hermans/Dreamstime

Na egzamin maturalny z fizyki składają się też elementy astronomii. Oba zagadnienia do łatwych nie należą, zresztą jak wszystkie nauki ścisłe. Miesiąc przed maturą musimy wiedzieć, co mamy powtarzać. Wiedza to tutaj podstawa, choć tak jak w przypadku pozostałych przedmiotów, podstawa obwarowana dodatkowymi umiejętnościami.

Fizyka to lata nauki

Zdaniem Teresy Dąbrowskiej, nauczycielki fizyki z Ełku, przygotowanie do matury uczniowie powinni rozpocząć już od pierwszej lekcji fizyki. Przez wszystkie klasy liceum doskonalą się bowiem w rozwiązywaniu zadań. Zdający na maturze fizykę mają już szeroką wiedzę. Jeśli więc krótko przed maturą stwierdzimy, że nic nie wiemy, to na pewno nie będzie to odczucie prawdziwe.

$E=mc^2$

Pomocne w powtarzaniu matriału do matury okazują się witryny internetowe. Na stronie serwisu fizycznego Omikron, przygotowujący się do matury znajdą podstawowe wzory, tabele i prawa fizyki. Adres wspomnianego serwisu i inne godne polecenia strony znajdziemy obok.

Powtarzając wiadomości z astronomii koniecznie powinniśmy odwiedzić też stronę serwisu astronomicznego Planetarium www.planetarium.civ.pl

Zdaniem Teresy Dąbrowskiej, uczniowie mający za sobą próbną maturę z fizyki mogą już wyciągnąć wnioski i uzupełnić wiedzę. Na krótko przed maturą ważne jest też, oprócz rozwiązywania zadań, robienie testów, które obowiązują na maturze. Arkusze maturalne z fizyki znajdziemy również na wspomnianej stronie CKE.

Powtórka nie z rozrywki

Za praktyczne wskazówki, jak zdać maturę, niejeden uczeń oddałby wszystko. Okazuje się, że biorąc pod uwagę kilka kwestii, jakże istotnych podczas rozwiązywania testu z fizyki, mamy dużo większe szanse na dobre zdanie matury. Pamiętajmy, by dokładnie czytać polecenia, a po rozwiązaniu zadania sprawdźmy, czy wykonaliśmy wszystkie czynności i odpowiedzieliśmy na wszystkie zadane pytania. Unikajmy skrótów myślowych, rysunki najpierw róbmy ołówkiem, dopiero później długopisem. Nawet jeśli nie wiemy, jak rozwiązać zadanie, wpisujmy wielkości dane w zadaniu, wykorzystujmy kartę wzorów. Jeśli odpowiedź wymaga uzasadnienia, którego nie jesteśmy pewni, możemy z niego zrezygnować. Lepiej napisać tak lub nie niż stracić punkt za niepoprawne uzasadnienie.

NAUCZYCIEL POLECA

www.astronomia.pl
www.fizyka.edu.pl

KOMPUTER ŚWIAT POLECA

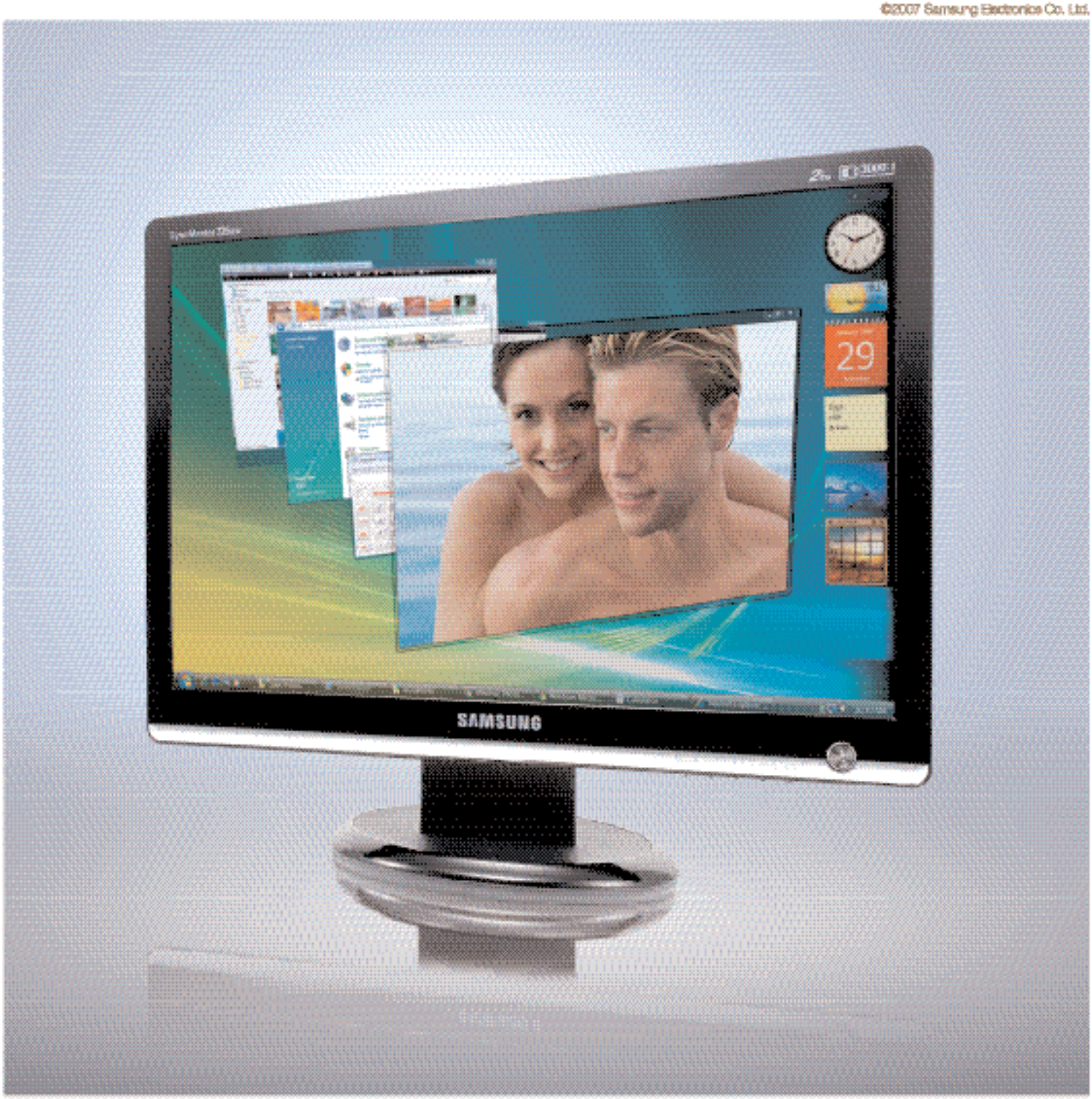
www.iwiedza.net
www.fizyka.net.pl

Nauczyciel

Teresa Dąbrowska, nauczycielka fizyki w II Liceum Ogólnokształcącym w Zespole Szkół nr 2 w Ełku

Prawa fizyki stanowią podstawę rozwoju techniki, dlatego warto doskonalić w tym zakresie swoją wiedzę. Zdający fizykę w większości wybierają się na studia techniczne i przyrodnicze. Gdybym miała dać trzy praktyczne rady dla przygotowujących się do matury z fizyki, to po pierwsze: doskonalimy rozwiązywanie zadań z fizyki, po drugie doskonalimy rozwiązywanie zadań z fizyki, po trzecie doskonalimy rozwiązywanie zadań z fizyki.

©2007 Samsung Electronics Co. Ltd.



wyobraź sobie idealne połączenie

wyobraź sobie idealny panoramiczny monitor zaprojektowany dla Windows Vista™
Seria panoramicznych monitorów Samsung SyncMaster została stworzona we współpracy z Microsoft, tak aby sprostać wymaganiom nowego, wielozadaniowego systemu Windows Vista™. Monitory Samsung SyncMaster 931BW, 206BW oraz 226BW mają doskonałe możliwości wyświetlania plików graficznych, krótki czas reakcji oraz wysoki współczynnik kontrastu. Dodatkowo wyróżnia je eleganckie wzornictwo obudowy o czarnych, błyszczących oraz zaokrąglonych krawędziach. Panoramiczny monitor SyncMaster sprawi, że sprostasz wyzwaniom swojego wielozadaniowego życia. Z nowym panoramicznym monitorem Samsung przystosowanym do systemu Windows Vista™ nie trudno to sobie wyobrazić.
Więcej szczegółów: **www.samsung.com/pl**

Seria panoramicznych monitorów Samsung SyncMaster

SAMSUNG

W internecie istnieją miliardy stron na każdy temat. Jak sprawnie poruszać się w tym gąszczu, nie marnując niepotrzebnie czasu? Wystarczy skorzystać z podpowiedzi Komputer Świata

Ciekawe strony

Co roku internet wzbogaca się o miliony nowych witryn. W tym oceanie informacji na przeróżne tematy coraz trudniej wyszukać interesujące i wartościowe materiały. Skorzystajmy więc z podpowiedzi Komputer Świata – w każdym numerze znajdziemy kilkanaście ciekawych, bezpiecznych i starannie przygotowanych stron internetowych z polskich i światowych zasobów sieci WWW.

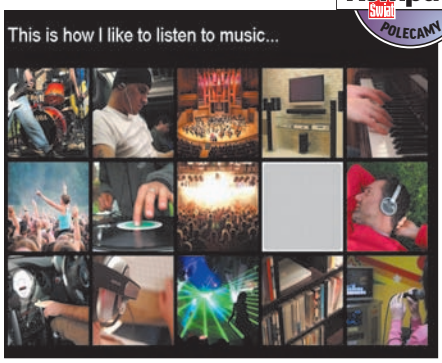
Jeżeli myślimy już o wakacyjnych eskapadach, skorzystajmy z internetowych poradników, takich jak turystyka.org, lub zorganizujmy szaloną wyprawę rowerową z serwisem Koło Roweru.

Osobom, które nieprędko wybiorą się na urlop, polecamy serwis Wolna Sobota, który pozwoli zaplanować atrakcyjny **weekendowy wypoczynek.**

Kiedy już poprawimy sobie humor planami wakacyjnych eskapad, warto zabrać się za poważniejsze rzeczy. Zadbajmy o swoją przyszłość i dach nad głową, **szukając taniego kredytu mieszkaniowego**, w czym pomoże serwis Tanie Kredyty albo **podyskutujmy o polityce** z najlepszymi polskimi publicystami w Salonie24. aj

SPOŁECZNOŚCI INTERNETOWE

Imagini



Twórcy serwisów internetowych wpadają na coraz to nowe pomysły na przyciągnięcie użytkowników. Szczególnie wśród serwisów społeczościowych co chwila pojawiają się nowe koncepcje. Jedną z nich jest Imagini, anglojęzyczny serwis, który określa „wizualne DNA" użytkownika na podstawie dokonywanych przez niego wyborów fotek. Jak dokładnie to działa? Podobnie do psychozabawy. Podczas określania naszego profilu zadawane są pytania, na które odpowiedziami są fotografie.

Wskazujemy, które zdjęcie najlepiej odpowiada na pytanie, na przykład o ulubiony sposób spędzania wolnego czasu czy dzieło sztuki, które podoba nam się najbardziej. Kiedy odpowiemy na wszystkie pytania, Imagini tworzy z wybranych fotografii nasz profil i porównuje go z profilami innych zarejestrowanych internautów. Kto wie, ile bratnich dusz na całym świecie odnajdziemy w ten sposób? kb

www.imagini.net

PRACA

Kariera.com.pl

Obowiązkowe miejsce w sieci dla studentów i absolwentów. Kariera.com.pl to witryna o wszystkim, co związane z rozpoczęciem pracy zawodowej i dobrym startem w dorosłe życie. Planowanie ścieżki kariery zawodowej trzeba rozpocząć już na samym początku studiów. W jaki sposób dostać się na staż, który daje perspektywy na dobre zatrudnienie? Czy warto wyjechać na praktyki za granicę? Odpowiedź znajdziemy na tej stronie. Są tu niezwykle cenne informacje o stażach i praktykach studenckich, ogłoszenia pracodawców, dział z poradami na temat rekrutacji, pracy za granicą, praw pracowniczych i innych ważnych kwestii.

Na Kariera.com.pl znajdziemy także aktualne zapowiedzi nadchodzących targów pracy, akademickich dni kariery i innych wydarzeń związanych z rynkiem pracy dla studentów. kb

www.kariera.com.pl

TURYSTYKA

Turystyka.org.pl

Po długiej zimie niektórzy z nas już odliczają dni do wakacji i urlopów. Niekoniecznie czekamy z tym do lipca czy sierpnia – przed nami przecież majowy długi weekend, który też możemy wykorzystać na wypad w góry czy nad morze. Na stronie Turystyka.org.pl z pewnością znajdziemy podpowiedź, gdzie warto wybrać się na wypoczynek.

Witryna ma dwa główne działy – Góry i Morze. W każdym z nich znalazły się poddziały – Noclegi, Gastronomia, Rozrywka, Atrakcje i Usługi, czyli wszystko, czego potrzeba do spędzenia udanego urlopu. Na stronie jest duża baza adresów noclegowych, zarówno hoteli czy pensjonatów, jak i tańszych kwater prywatnych. Wybierając się w konkretne miejsce w górach czy nad morzem, warto też zaopatrzyć się w adresy warsztatów samochodowych czy wypożyczalni sprzętu wodnego. Dobrze jest też zajrzeć do turystycznego przewodnika. kb

www.turystyka.org.pl

POLITYKA

Salon24

Polityka to jeden z ulubionych tematów dyskusji Polaków. Do tej pory informacje i polemiki na tematy życia publicznego mogliśmy czerpać z prasowych periodyków oraz programów telewizyjnych i radiowych. Od jakiegoś czasu areną dyskusji publicystów i polityków stał się internet. Jednym z najciekawszych miejsc na mapie polskiego internetu jest serwis, określany przez samych autorów jako Niezależne forum publicystów. Salon24 to miejsce, w którym znani dziennikarze komentują bieżące wydarzenia polityczne. Pomysłodawcą i prowadzącym serwis jest znany dziennikarz Igor Janke. Do grona publicystów Salonu należą poza nim między innymi Ernest Skalski, Bartek Węglarczyk, Kazimiera Szczuka i Maciej Rybiński. Każdy czytelnik może dołączyć do Salonu, zakładając swój blog w serwisie. aj

www.salon24.pl

MIESZKANIE

Decoartel.pl

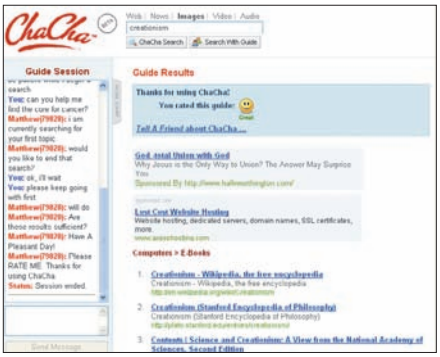
Mieszkanie jest wizytówką naszych gustów i upodobań. Czasami, urządzając własne lokum, chcielibyśmy zasięgnąć rady profesjonalistów od wystroju wnętrz. Jeżeli potrzebujemy inspiracji i podpowiedzi, jak urządzić mieszkanie, przeprowadzić remont kuchni czy łazienki, zajrzyjmy na stronę Decoartel.pl. Znajdziemy tutaj dziesiątki podpowiedzi i informacji dotyczących nowinek na rynku meblarskim i dekoratorskim. Jest też dział Aranżacje, w którym możemy obejrzeć wzorcowe, urządzone przez profesjonalnych dekoratorów wnętrz łazienki, gabinety, kuchnie, a nawet balkony i tarasy.

Osobne działy strony zostały poświęcone remontom i budowom oraz urządzaniu i utrzymaniu ogrodów. Na forum użytkowników możemy zasięgnąć rady internautów, a w dziale Poradnik poczytać artykuły profesjonalistów. kb

www.decoartel.pl

WYSZUKIWARKI INTERNETOWE

ChaCha.com



Kolejna eksperymentalna wyszukiwarka, która narodziła się całkiem niedawno, bo we wrześniu 2006 roku. Na czym polega jej innowacyjność? Otóż na tym, że można w niej skorzystać z pomocy żywego doradcy! Podczas wyszukiwania, kiedy mamy jakiekolwiek pytania dotyczące korzystania z serwisu lub wyników, możemy zadać pytanie asystentowi, który bynajmniej nie jest automatem. Doradcy na ChaCha.com to wolontariusze, zaangażowani w projekt wyszukiwarki. Od momentu powstania ChaCha.com do projektu zgłosiło się 27 tysięcy osób, które zadeklarowały chęć zostania internetowym przewodnikiem użytkowników wyszukiwarki. Na razie z doradcami porozumiewamy się wyłącznie po angielsku. Można ich zapytać na przykład o trafność wyników wyszukiwania, o słowa kluczowe i inne rzeczy, które sprawiają nam kłopot podczas surfowania w sieci. kb

www.chacha.com

ROZRYWKA

Wolna Sobota

Już dawno większość z nas zapomniała o instytucji wolnej soboty – jedynej w miesiącu, kiedy nie szło się do pracy. Dziś prawie wszyscy mamy weekendy wolne od pracy i przeznaczamy je na rodzinny wypoczynek. Zdarza się jednak, że nie mamy pomysłu, w jaki sposób ciekawie i fajnie spędzić wolny dzień. W tej sytuacji z pomocą przyjdzie nam witryna Wolna Sobota. Są tutaj dziesiątki pomysłów na spędzenie czasu w mieście, dla dzieci i ich rodziców.

Na stronie zgromadzono nie tylko aktualne informacje o imprezach rozrywkowych, ale także propozycje zajęć artystycznych, językowych czy dla seniorów. Aby łatwiej było dokonać wyboru, część zajęć i najciekawszych wydarzeć jest rekomendowana przez twórców strony. Autorzy Wolnej Soboty skupili się na Warszawie, warto byłoby, żeby powstały podobne witryny dla innych miast. A może Wolna Sobota rozszerzy działalność na całą Polskę? kb

www.wolnasobota.pl

MEDIA

Reporterzy.info

Strona założona i prowadzona przez młodego dziennikarza Bartłomieja Dwornika. Reporterzy.info to ciekawy serwis internetowy kierowany głównie do początkujących reporterów i dziennikarzy.

Znajdziemy tu informacje, które pomogą w doskonaleniu warsztatu, pozwolą zapoznać się z historią mediów oraz prawem prasowym. Studenci dziennikarstwa czy twórcy prywatnych wortali informacyjnych znajdą odnośniki do serwisów z fotografią prasową, adresy ważnych instytucji medialnych oraz miejsc, w których można odbyć praktyki dziennikarskie. Bardzo przydatna jest też bogata baza lektur dla przyszłych redaktorów i adeptów dziennikarstwa.

Witryna przygotowana jest bardzo przejrzyście i profesjonalnie. Stonowana szata graficzna i wszystko pod ręką. aj

www.reporterzy.info

SPORT

Koło Roweru

Większości z nas rower służy tylko do niedalekich wycieczek. Dojeżdżamy nim do szkoły i pracy, wybieramy się na weekendowy wypad za miasto. Niewiele osób jednak wybiera rower jako środek lokomocji podczas dłuższych wypraw. Okazuje się, że rowerowe wyprawy mogą dotrzeć dalej, niż by się nam wydawało!

Koło Roweru to witryna dla miłośników dwóch kółek, którzy nie boją się wypraw dalszych niż do podmiejskiego lasku. Autorzy strony dzielą się wrażeniami z własnych, bliższych i dalszych wypraw – od Puszczy Knyszyńskiej po Chorwację. W dziale z poradami techniczno-praktycznymi dowiemy się, co zabrać na wyprawę rowerową, jak przygotować bagaż i rower, jak naprawić usterki, w końcu – gdzie warto pojechać. Autorzy strony podpowiadają nawet, w jaki sposób załatwić transport roweru samolotem, szykując wyprawę na inny kontynent. kb

www.koloroweru.pl

PROGRAM TV

Dzis.tv

Nietypowy program telewizyjny w bardzo ciekawej szacie graficznej. Nie ma tutaj klasycznego rozkładu programów w poszczególnych stacjach. Dziś.tv to przede wszystkim informaje o polecanych programach – talk shows, serialach, reality shows, filmach. Na głównej stronie widzimy listę programów wartych obejrzenia danego dnia. Programy polecane są przez redakcję serwisu, który należy do O2.pl. Każdy zarejestrowany użytkownik serwisu (a raczej użytkowniczka, bo dobór programów dokonywany jest raczej pod kątem upodobań pań) może komentować programy, wymieniać się opiniami na temat prowadzących czy aktorów serialowych. Każdy z polecanych programów ma też obszerne omówienie treści. Panie, które uwielbiają dzielić się wrażeniami z obejrzanych seriali i plotkować o telewizyjnych gwiazdach, będą zachwycone. kb

www.dzis.tv

FINANSE

Tanie Kredyty

Na polskim rynku panuje gorączka kredytowa. Tysiące osób staje codziennie przed decyzją o zakupie mieszkania, samochodu czy lodówki. Banki zarzucają nas swoimi ofertami ze wszystkich stron. Bardzo łatwo się w tym wszystkim pogubić.

Z myślą o przyszłych kredytobiorcach i osobach już zadłużonych powstał portal finansowy Tanie Kredyty. Zgodnie z założeniami twórców serwis ma na celu w prosty i przejrzysty sposób udostępnić oferty banków obecnych na polskim rynku.

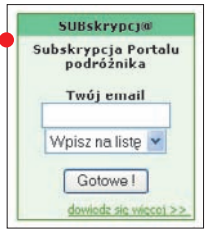
Baza wiedzy o kredytach podzielona jest na jedenaście kategorii, począwszy od kredytów mieszkaniowych, a skończywszy na inwestycyjnych. W każdej kategorii, w kilku zdaniach opisano specyfikę danego typu kredytów oraz oferty dostępne na polskim rynku. Jeżeli nie znajdziemy odpowiedzi na nurtujące nas pytanie, możemy poszukać jej na forum dyskusyjnym lub zajrzeć do działu Porady. aj

www.tanie-kredyty.com.pl

Za pomocą listy mailingowej, do której zapiszą się internauci odwiedzający naszą stronę, możemy łatwo przesyłać czytelnikom naszego serwisu różne informacje. Komputer Świat pokaże, jak stworzyć taką listę

Własna lista mailingowa

Każdy webmaster wie, że aby zapewnić swojej stronie dużą popularność w internecie, trzeba ją ciągle rozbudowywać – tworzyć nowe działy czy zmieniać wygląd witryny. Jednak w jaki sposób poinformować internautów o modyfikacjach dokonanych na naszej stronie? Najlepiej stworzyć listę mailingową osób, które odwiedzają nasz serwis. Komputer Świat pokaże, jak za darmo, korzystając z serwisu 4free.PL, na własnej stronie WWW umieścić formularz. Dzięki niemu internauci będą mogli zapisać się na listę mailingową. Dowiemy się również, jak wysłać internautom wiadomość na przykład o założonym na naszej stronie forum.

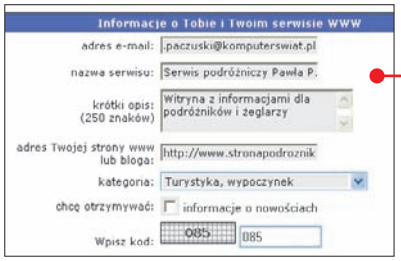


Tworzymy formularz listy

Aby na stronie umieścić formularz listy mailingowej, musimy zarejestrować się w serwisie 4free.PL i uzyskać kod HTML tego formularza.

1 Łączymy się z internetem i wchodzimy na stronę www.4free.pl/login.php?mode=new. W pola wpisujemy dowolny login (za jego pomocą będziemy się mogli później zalogować do serwisu 4free.PL) i dwukrotnie to samo hasło.

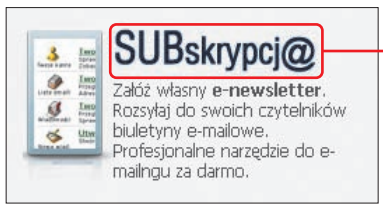
2 Następnie wypełniamy formularz. Podajemy w nim informacje o naszej stronie internetowej, na której chcemy umieścić listę mailingową. Klikamy na Akceptuję regulamin i zakładam konto.



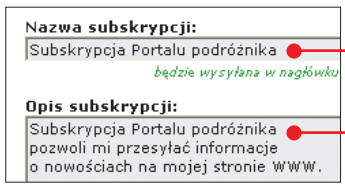
3 Po chwili na podany w formularzu adres e-mail otrzymamy wiadomość. Klikamy na znajdujący się w niej odnośnik, dzięki czemu nasze konto w serwisie 4free.PL zostaje aktywowane.

4 Na stronie, która zostaje otwarta w przeglądarce, klikamy na link zalogować, dzięki czemu zostajemy automatycznie zalogowani do serwisu 4free.PL. Możemy się również zalogować, korzystając z formularza znajdującego się na głównej stronie serwisu 4free.PL.

5 Klikamy na odnośnik. Na stronie, która się otwiera, klikamy na hiperłącze Utwórz NOWĄ SUBskrypcję.



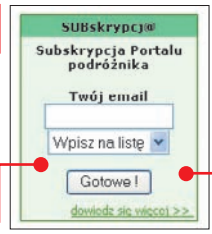
6 W pola wpisujemy nazwę naszej listy mailingowej, a w pole poniżej jej krótki opis. Klikamy na przycisk Dalej >>>. W następnych dwóch oknach kreatora zostaje wyświetlona domyślna treść e-maila powitalnego (będzie wysyłany do internautów, którzy zapiszą się na naszej liście) oraz pożegnalnego (zostanie przekazany internaucie, który wypisze się z listy). Jeśli treść każdej z tych wiadomości nam odpowiada, klikamy na przycisk Dalej >>> i na koniec na przycisk Zakończ i utwórz!.

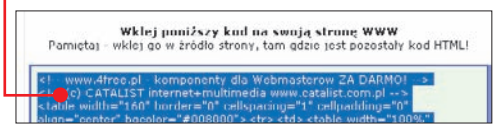


7 Po chwili zostaje otwarta strona WWW z panelem, z poziomu którego możemy zarządzać stworzoną przed chwilą listą mailingową. Na początek klikamy na ikonę.

8 Zaznaczamy opcję i klikamy na przycisk Generuj kod! (można też dopasować wygląd formularza listy mailingowej, zmieniając opcje Parametry kodu SUBskrypcji).

9 Po chwili zostaje wygenerowany kod. Zaznaczamy go i wklejamy w kodzie HTML głównej strony naszego serwisu, w miejscu, w którym powinien pojawić się formularz.

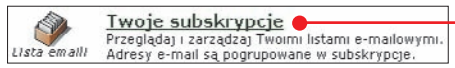




Zarządzanie listą mailingową

Po umieszczeniu na naszej stronie formularza, internauci mogą łatwo zapisać się na naszą listę mailingową. Komputer Świat pokaże, jak sprawdzić, ile osób to zrobiło i w jaki sposób wysłać do nich e-mail na przykład z informacjami o nowościach na naszej witrynie.

1 Logujemy się do serwisu 4free.PL (patrz punkt 4 części Tworzymy formularz listy), klikamy na i wybieramy odnośnik.



2 Aby zobaczyć listę adresów e-mail dodanych do naszej listy, klikamy myszą na odnośnik.

3 By wysłać e-mail do osób, które się zapisały do naszej listy mailingowej, klikamy na ikonę.

Następnie w pola wpisujemy tytuł i treść wiadomości (możemy korzystać ze specjalnych kodów, dzięki którym w e-mailu umieścimy na przykład adres pocztowy internauty).

4 Klikamy na przycisk Zakończ i utwórz!. Na stronie, która zostaje wyświetlona, klikamy na odnośnik. Na kolejnej stronie zaznaczamy pozycję oraz klikamy na przycisk Roześlij wiadomość!. E-mail zostaje wysłany do osób z naszej listy mailingowej. pp

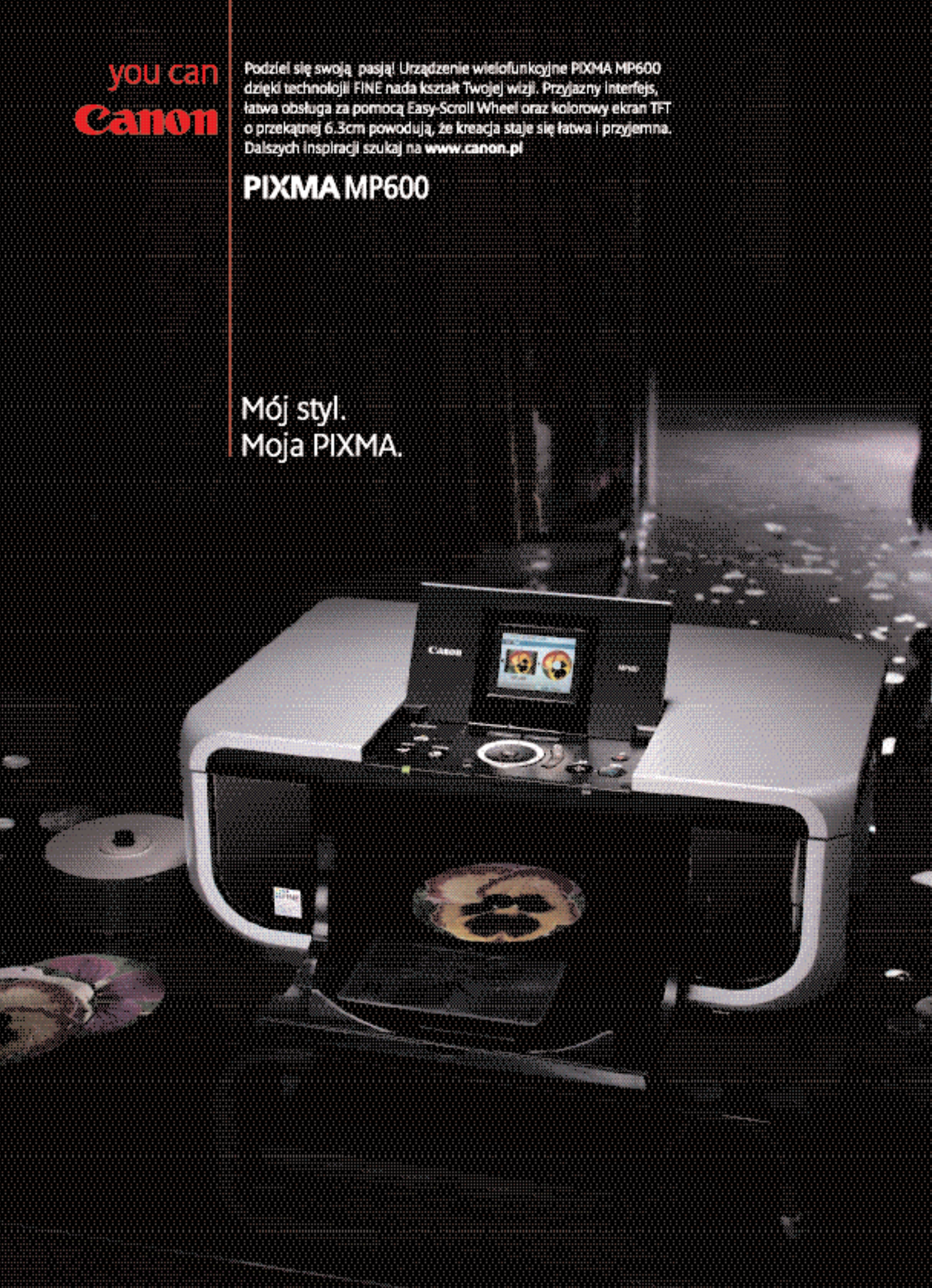
you can

Canon

Podziel się swoją pasją! Urządzenie wielofunkcyjne PIXMA MP600 dzięki technologii FINE nada kształt Twojej wizji. Przyjazny interfejs, łatwa obsługa za pomocą Easy-Scroll Wheel oraz kolorowy ekran TFT o przekątnej 6.3cm powodują, że kreacja staje się łatwa i przyjemna. Dalszych inspiracji szukaj na **www.canon.pl**

PIXMA MP600

Mój styl.
Moja PIXMA.



Fot. SHOWFACE/DREAMSTIME

DROGOWSKAZ

Zamiast komputera	60
Co musisz wiedzieć	60
Historia konsoli	61
Prezentacja testowanych konsoli	61
Wyniki testu w szczegółach	63

Zamiast komputera

W sklepach właśnie pojawiła się trzecia z konsoli najnowszej generacji. Nowe zabawki kuszą nowymi możliwościami. Czy warto zamienić komputer na Wii, Xbox360 lub PLAYSTATION 3? Sprawdźmy!

Co musisz wiedzieć

Gry komputerowe od dawna są jednym z najpoważniejszych czynników napędzających rozwój komputerów osobistych. Jednak równolegle z komputerami rozwija się ogromny rynek urządzeń przeznaczonych wyłącznie do rozrywki. Konkurencja wciąż trwa, a rywale bardzo się do siebie upodabniają. Komputer Świat sprawdził, co potrafią najnowsze konsole siódmej generacji firm: Sony, Microsoft i Nintendo.

Pecet czy konsola?

Jakość gier dostępnych na konsolę i na pecet jest podobna – obie platformy pozwalają uzyskać realistyczną grafikę o wysokiej rozdzielczości i bardzo dobrej jakości dźwięk. Warto jednak zwrócić uwagę na fakt, że każda gra napisana na daną konsolę działa na niej płynnie i poprawnie. W wypadku pecetów często zdarza się, że do uruchomienia nowej gry potrzebna jest lepsza, wydajniejsza karta graficzna, więcej pamięci operacyjnej albo szybszy procesor. Pociechą dla użytkowników komputerów jest jednak to, że ceny gier wydawanych na tę platformę są zwykle znacznie niższe niż ceny tytułów konsolowych. Trzeba jednak pamiętać, że wiele popularnych tytułów konsolowych nigdy nie ukazało się w wersji na komputery osobiste.

Ile kosztuje konsola?

Do niedawna zakup konsoli był wydatkiem o wiele mniejszym niż zakup wydajnego peceta (Sony PlayStation 2 możemy dziś kupić za około 500 złotych, a Nintendo GameCube za około 400 złotych). Jednak nowe konsole do gier mają pełnić także rolę multimedialnego centrum domowej rozrywki, a to znacznie podnosi ich cenę. Najwięcej musimy zapłacić za najnowszy model Sony PLAYSTATION 3 – został on bardzo bogato wyposażony, ale kosztuje aż 2399 złotych. Najtańsza jest Wii, jednak jej możliwości graficzne i dźwiękowe nie dorównują urządzeniu PLAYSTATION 3 ani Xbox.

Jaki telewizor do konsoli?

Starsze typy konsoli zadowalały się zwykłym telewizorem kineskopowym. Oczywiście, im większy mieliśmy ekran, tym lepiej. Nowe urządzenia (PLAYSTATION 3, Xbox360) pełnię swoich możliwości zaprezentują dopiero na dużym ekranie zgodnym z HD, a najlepiej Full HD. Po podłączeniu tych urządzeń do tradycyjnego telewizora uzyskamy znacznie słabszą jakość obrazu, choć konsola bedzie działała poprawnie.

Jak sterować grami?

Klasycznym elementem sterującym w wypadku konsoli jest gamepad. Nowoczesne konstrukcje padów są bezprzewodowe, co znacznie poprawia komfort grania. Nowatorsko rozwiązała sterowanie grami firma Nintendo w najnowszej konsoli Wii. Bezprzewodowy kontroler składa się z dwóch osobnych urządzeń, których ruch w przestrzeni zostaje przeniesiony bezpośrednio do akcji gry. Jesteśmy więc aktywnymi uczestnikami rozgrywki. pk, js

Wiele akcesoriów

Standardowe wyposażenie konsoli pozwala cieszyć się grą tylko jednemu uczestnikowi. Dodatkowe gamepady są opcjonalne – trzeba je dokupić osobno. Wielu producentów sprzedaje jednak kontrolery o jakości zbliżonej do oryginału, ale znacznie tańsze. Zdarzają się także urządzenia nowatorskie, jak prezentowany na zdjęciu obok gamepad ChillStream firmy Logitech, który wyposażono w system chłodzenia dłoni gracza (wersja na PS3 ma kosztować około 175 złotych).

Historia konsoli

1 Pierwsza generacja

Pierwszym urządzeniem, które można nazwać konsolą do gier, była Magnavox Odysey z 1972 roku. Mogła wyświetlić na ekranie telewizora jedynie pionową linię, kropkę symbolizującą piłkę i dwie krótkie kreski – graczy. Nie było dźwięku ani kolorów. Specjalne kolorowe folie nakładane na ekran uatrakcyjniały wygląd gry. Na konsolę ukazało się kilkanaście gier rozprowadzanych na kartridżach.

2 Druga generacja

W drugiej połowie lat siedemdziesiątych ubiegłego wieku pojawiły się urządzenia wyświetlające kilkukolorową grafikę i dźwięk. Przykładem może być produkowana od 1977 roku Atari 2600. Do lat dziewięćdziesiątych urządzenie zostało wyprodukowane w liczbie około 25 milionów sztuk. Łącznie, na tę konsolę wyprodukowano 900 tytułów gier.

3 Trzecia generacja

Kolejny etap rozwoju konsoli to wczesne lata osiemdziesiąte ubiegłego wieku. W tym okresie powstawały pierwsze urządzenia z procesorami ośmiobitowymi. Wyświetlały grafikę o kilkudziesięciu kolorach, a grze towarzyszył monofoniczny dźwięk. Typowymi urządzeniami z tego okresu są konsole Nintendo Entertainment System (NES). Sukces tego modelu sprawił, że na świecie powstało wiele klonów. W Polsce i w Europie popularność zdobył Pegasus.

4 Czwarta generacja

Konsole do gier z początku lat dziewięćdziesiątych wyposażone były w procesory 16-bitowe. Zwiększono znacznie pamięć operacyjną oraz rozdzielczość wyświetlanego obrazu. Przykładem może być urządzenie Sega Genesis (Mega Drive). Pojawiły się też pierwsze konsole, w których nośnikiem gier były płyty CD-ROM.

5 Piąta generacja

Czas świetności 32- i 64-bitowych konsoli przypada na drugą połowę lat dziewięćdziesiątych. ubiegłego wieku. Rynek zdominowały wówczas takie urządzenia, jak Sony PlayStation, Sega Saturn, Nintendo 64, 3DO i Atari Jaguar. Nastąpił wtedy gwałtowny rozwój gier trójwymiarowych (3D). Do klasyki tych czasów należą takie tytuły, jak Doom, Final Fantasy VII, Tomb Raider czy Gran Turismo.

6 Szósta generacja

Konsole te były wyznacznikiem jakości gier na początku XXI wieku. Należą do nich Sega Dreamcast, Nintendo GameCube, Sony PlayStation 2 czy Microsoft Xbox. Szósta generacja konsoli to już urządzenia z bardzo wydajnymi procesorami i układami przetwarzającymi grafikę 3D. Niektóre konsole szóstej generacji umożliwiają także rozgrywki sieciowe przez internet.

1. MIEJSCE Sony PLAYSTATION 3

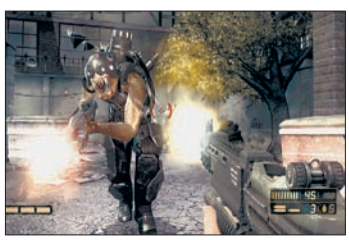
Wygląd najnowszej konsoli firmy Sony budzi różne odczucia. Jednym bardzo się podoba, inni twierdzą, że to najbrzydsza konsola na świecie. Nie ulega jednak wątpliwości, że możliwości technologiczne najmłodszego dziecka Sony budzą ogólny podziw. Wbudowany napęd płyt optycznych potrafi odtwarzać filmy w wysokiej rozdzielczości zapisane na płytach BD (Blu-ray Disc), filmy DVD, muzykę z płyt SACD oraz CD. Możemy także oglądać zdjęcia po podłączeniu do konsoli aparatu, karty pamięci (wbudowany czytnik modułów MS, SD oraz CF) lub innego przenośnego magazynu danych. Tłem pokazu slajdów może być oczywiście muzyka. Po podłączeniu do sieci komputerowej (za pomocą kabla lub do sieci Wi-Fi) konsola umożliwia przeglądanie stron WWW oraz wysyłanie wiadomości do innych użytkowników PLAYSTATION 3. Połączenie sieciowe pozwala także wykorzystać konsolę do wyświetlenia i odtworzenia zawartości multimedialnej zapisanej na dysku komputera pracującego w sieci. Dane multimedialne możemy także przechowywać na dysku konsoli, który pomieści 60 GB informacji.

Sterowanie konsolą i grami odbywa się za pomocą bezprzewodowego gamepada (komunikacja Bluetooth). Wpisywanie wiadomości tekstowych i konfiguracja konsoli odbywa się jednak znacznie szybciej, jeżeli do urządzenia podłączymy komputerową klawiaturę. Jeżeli chcemy w pełni wykorzystać potencjał konsoli, powinniśmy zastosować ekran zgodny ze standardem HD (najlepiej pracujący w rozdzielczości 1920x1080 pikseli), który połączymy za pomocą cyfrowego portu HDMI. Oglądanie gier na ekranie klasycznego telewizora sprawia, że tracimy większość zalet, jakie oferuje PLAYSTATION 3. Dobrze jest też wykorzystać domowy zestaw kina domowego, aby cieszyć się wielokanałową ścieżką dźwiękową z gier i filmów (konsola ma wyjście HDMI oraz cyfrowe audio).

Jakość obrazu gier oferowanych na PLAYSTATION 3 jest bardzo wysoka. Na razie jednak liczba tytułów gier przygotowanych na to urządzenie jest bardzo ograniczona (około 30). Dużą zaletą, podnoszącą atrakcyjność zabawy, jest możliwość gry z wieloma graczami przez internet lub po dokupieniu dodatkowych gamepadów.

ZALETY
- obsługa standardu Blu-ray
- obraz w standardzie HD (1080p)

WADY
- wysoka cena
- mało tytułów gier



JAKOŚĆ bardzo dobra | **CENA/JAKOŚĆ** dostateczna | **CENA** 2399 zł

Do testu dostarczył: **Sony Poland** | tel. 022 5202401 | www.sony.pl

2. MIEJSCE Microsoft Xbox360 Premium

Xbox360 to spośród testowanych urządzeń konsola, która najdłużej jest już w sprzedaży. Jej amerykańska premiera odbyła się pod koniec 2005 roku (polska – rok później). W związku z tym w chwili obecnej właśnie na tę platformę jest dostępnych najwięcej gier.

Urządzenie sprzedawane jest w dwóch wersjach różniących się wyposażeniem i ceną. Testowany Xbox360 Premium ma dysk twardy 20 GB i bezprzewodowy gamepad z wibracjami. W komplecie znajdziemy też słuchawki z mikrofonem do prowadzenia rozmów online oraz komponentowy przewód wideo pozwalający na podłączenie urządzenia do telewizora HD. W Xbox360 Core gamepad jest przewodowy, brak dysku twardego oraz słuchawek, a kabel do połączenia z telewizorem jest tylko kompozytowy (brak obsługi HD).

Xbox360 oprócz analogowego złącza stereo ma również cyfrowe, optyczne wyjście dźwięku. Nośnikiem gier dla są płyty DVD. Po podłączeniu do internetu (port LAN) użytkownik zyskuje dostęp do serwisu Xbox Live, dzięki któremu może prowadzić wspólne rozgrywki online, tworzyć listy przyjaciół oraz wysyłać do nich wiadomości. Z serwisu Xbox Live możemy także pobierać dema gier oraz aktualizacje gier i systemu. Niestety, korzystanie z Xbox Live jest płatne, opłata roczna wynosi około 120 złotych.

Konsola Xbox360 z powodzeniem może być użyta jako domowe centrum multimediów. Pozwala na odtwarzanie filmów DVD oraz muzyki. Możliwe jest zapisanie utworów z płyt CD na wbudowanym dysku. Sterowanie urządzeniem odbywa się za pomocą gamepada. Wygodniejsze jednak, zwłaszcza podczas odtwarzania filmów, jest wykorzystanie pilota zdalnego sterowania, który musimy dokupić za około 100 złotych.

Urządzenie ma pokaźnych rozmiarów ważący ponad kilogram zasilacz. Podczas pracy Xbox360 dość znacznie się nagrzewa. Należy więc zapewnić swobodny przepływ powietrza. Do konsoli dostępnych jest wiele akcesoriów (adapter Wi-Fi, dodatkowe gamepady, karty pamięci).

ZALETY
- dobra jakość grafiki
- duża liczba gier

WADY
- dość wysoka cena
- brak cyfrowego wyjścia HDMI

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** dobra | **CENA** 1599 zł

Do testu dostarczył: **Microsoft Polska** | tel. 022 5941999 | www.microsoft.pl

3. MIEJSCE Nintendo Wii

Nintendo Wii jest dużo mniejsza od testowanych konkurentów. Mniejsze są też jej możliwości. Konsola nie działa w wysokiej rozdzielczości, dlatego do zabawy w zupełności wystarczy nam tradycyjny telewizor. Urządzenie ma wbudowane 512 MB pamięci flash do przechowywania danych oraz zapisywania stanów gier. Pamięć tę można rozszerzyć, używając karty SD lub kart pamięci konsoli Nintendo GameCube.

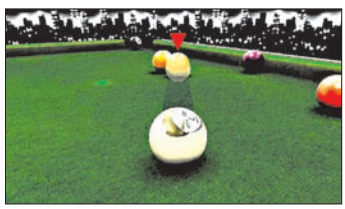
Choć Wii wyposażona jest w czytnik płyt DVD, nie odtwarza ani filmów, ani muzyki CD. Można jedynie wyświetlać zdjęcia zapisane na karcie SD.

Na szczególną uwagę zasługuje kontroler nazywany Wii Remote. To przypominające pilot zdalnego sterowania urządzenie nie jest podobne do standardowych kontrolerów konsolowych. Sterowanie w grach Wii też odbiega znacznie od standardu. Wyposażony w czujniki ruchu Wii Remote przenosi gesty naszej dłoni na ruchy wirtualnego zawodnika. Jeśli na przykład gramy w tenisa, musimy wykonywać prawie takie same ruchy (z wyjątkiem biegania po korcie), jakbyśmy rzeczywiście grali. W praktyce, takie sterowanie w grach sprawdza się doskonale i bardzo podnosi grywalność. Podczas zabawy nie zauważamy nawet mankamentów wynikających ze słabszej niż u konkurencji grafiki. Jeżeli gra wymaga bardziej zaawansowanego sterowania, Wii Remote'em łączymy przewodem z trzymanym w drugiej ręce, wyposażonym w minidżojstick manipulatorem Nunchuk. Czujnik ruchu wykrywa zarówno gesty wykonywane Wii Remotem, jak i Nunchukiem. Z konsolą użytkownik otrzymuje grę Wii Sport zawierającą kilka gier sportowych (tenis, baseball, golf, kręgle, boks). Dzięki temu od razu po wyjęciu urządzenia z pudełka i podłączeniu do telewizora możemy rozpocząć grę.

Konsola Wii ma możliwość podłączenia do internetu przez wbudowane łącze Wi-Fi. W ten sposób zyskujemy dodatkowe funkcje: możliwość korzystania z serwisu pocztowego, kanału z wiadomościami oraz sklepu online, w którym użytkownik może kupić gry na wirtualną konsolę (Virtual Console). Są to jednak głównie stare tytuły z różnego rodzaju konsoli i automatów do gier (NES, SNES, Nintendo 64). Niestety, są dość drogie. Ceny zaczynają się od 20 złotych.

ZALETY
- nowatorskie sterowanie zwiększające realizm gier

WADY
- słabsza jakość grafiki
- brak odtwarzania filmów i muzyki CD



JAKOŚĆ dostateczna | **CENA/JAKOŚĆ** dostateczna | **CENA** 1099 zł

Do testu dostarczył: **zakup redakcji**

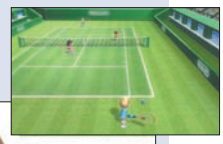
Wyniki testu w szczegółach

	1. MIEJSCE		2. MIEJSCE		3. MIEJSCE	
Producent Model konsoli	**SONY PLAYSTATION 3**	Ocena	**Microsoft Xbox360 Premium**	Ocena	**Nintendo Wii**	Ocena
Serwis		**3,50**		**3,70**		**2,60**
Okres gwarancji*	12 miesięcy	3	12 miesięcy	3	12 miesięcy	3
Sposób realizacji naprawy	naprawa u sprzedawcy	3	naprawa u sprzedawcy	3	naprawa u sprzedawcy	3
Telefon pomocy technicznej	022 6538333	4	00800 4411796	5	brak	1
Strona WWW producenta	www.sony.pl	6	www.microsoft.pl	6	www.wii.com	3
Obsługa		**4,93**		**4,20**		**3,07**
Instrukcja obsługi	po polsku, wzorowa	6	po polsku, wzorowa	6	po angielsku, wzorowa	1
Menu ekranowe: język/czytelność	angielski/dobra	3	angielski/dobra	3	angielski/bardzo dobra	4
Czas uruchamiania się konsoli	15 sekund	4	20 sekund	3	12 sekund	4
Wbudowany dysk: wielkość/ możliwość rozbudowy/ podłączanie dysku zewnętrznego	60 GB/ możliwe/niemożliwe	5	20 GB/ możliwe/niemożliwe	4	brak dysku/brak/brak	1
Podłączenie klawiatury/myszy	możliwe/możliwe	6	możliwe/niemożliwe	3	niemożliwe/niemożliwe	1
Kontrola rodzicielska gry/filmy	możliwa/możliwa	6	możliwa/niemożliwa	4	jest/brak możliwości odtwarzania filmów	4
Blokada regionalna dla filmów DVD/HD-DVD, Blu-ray	region 2 (Europa)/region B (Europa)		region 2 (Europa)/ nieobsługiwane		brak możliwości odtwarzania filmów	
Aktualizacja firmware konsoli	przez internet	4	przez internet, płyty z grami	6	przez internet	4
Pobór prądu: praca/wyłączony/ koszty zużycia energii na rok	0 W/195 W/47 złotych		1 W/158 W/41 złotych		1/16 W/7 złotych	
Głośność urządzenia	30 dBA	5	40 dBA	4	23 dBA	6
Grywalność		**4,63**		**4,63**		**3,94**
Liczba dostępnych w Polsce gier	około 25	4	około 70	5	około 15	3
Kontroler: typ/czytelność przycisków/obsługa/wibracje/ podłączenie/czujnik położenia	gamepad/bardzo dobra/ bardzo dobra/brak/ bezprzewodowe/jest	5	gamepad/bardzo dobra/ bardzo dobra/sa/ bezprzewodowe/brak	5	Wi Remote + Nunchuk/ bardzo dobra/bardzo dobra/ sa/bezprzewodowe/jest	5
Tryb gry wieloosobowej przez internet	jest	6	jest (płatny)	4	jest (aktualnie brak odpowiednich gier)	5
Możliwość pobierania gier/wersji demo/trailerów filmów z internetu	tak/tak/tak	6	tak/tak/tak	6	tak/brak/brak	2
Kompatybilność ze starszymi konsolami	ograniczona z PS2	2	ograniczona z Xbox	2	Nintendo GameCube	4
Liczba możliwych do podłączenia jednocześnie kontrolerów	7	6	4	5	4	5
Zapisywanie stanu gry	na dysku twardym	4	na dysku twardym i kartach pamięci	5	na wbudowanej pamięci flash i kartach pamięci	4
Subiektywna satysfakcja z gry	rozrywka dla zaawansowanych graczy, grafika bardzo wysokiej jakości	4	rozrywka dla zaawansowanych graczy, grafika bardzo wysokiej jakości	4	doskonała rozrywka dla całej rodziny, realistyczne sterowanie, nieco zbyt uproszczona grafika	4
Jakość obrazu		**5,50**		**4,40**		**2,00**
Rozdzielczość grafiki w grach	celująca (1920x1080)	6	bardzo dobra (1920x1080 z przeplotem)	5	dostateczna (720x576 z przeplotem)	3
Jakość obrazu podczas odtwarzania filmów	bardzo dobra	5	dobra	4	brak możliwości odtwarzania filmów	1
Jakość stop-klatki/obrazu odtwarzanego w zwolnionym tempie/przeszukiwaniu/odtwarzaniu do tyłu	spokojny obraz stały/ płynny/minimalne odchylenie od stopnia 4/ minimalne odchylenie od stopnia 5	5	spokojny obraz stały/ brak zwolnionego tempa/ obraz skacze/obraz skacze	3	brak możliwości odtwarzania filmów	1
Jakość dźwięku		**5,60**		**5,00**		**3,00**
Odtwarzanie dźwięku wielokanałowego	tak	6	tak	6	nie (tylko stereo)	1
Błędy dźwięku przy odtwarzaniu stereo przez wyjście analogowe/cyfrowe	zakłócenia przy maksymalnej głośności/żadnych słyszalnych błędów	5	żadnych słyszalnych błędów dźwięku/ żadnych słyszalnych błędów dźwięku	6	żadnych słyszalnych błędów dźwięku/brak wyjścia cyfrowego	6
Błędy dźwięku przy odtwarzaniu kina domowego przez wyjście cyfrowe (optyczne albo koaksjalne)/formaty odtwarzania	żadnych słyszalnych błędów/ Dolby Digital-5.1, DTS 5.1	6	żadnych słyszalnych błędów/ Dolby Digital-5.1, DTS 5.1	6	nie obsługuje dźwięku wielokanałowego	1
Błędy dźwięku przy odtwarzaniu kina domowego przez wyjście HDMI/formaty odtwarzania	żadnych słyszalnych błędów/ Dolby Digital-5.1, DTS 5.1, PCM 7.1	6	nie ma wyjścia HDMI	1	nie ma wyjścia HDMI	1
Dodatkowe funkcje		**5,15**		**3,65**		**3,15**
Obsługa płyt nagrywalnych	CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD-R, DVD+RW, DVD-RW, DVD-R DL, DVD+R DL, BD-Video, BD-RE, BD-R, BD-R DL	6	CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD-R, DVD+RW, DVD-RW, DVD-R, DL, HD-DVD	5	brak obsługi	1
Możliwość zgrywania płyt audio CD na dysk/formaty do wyboru	możliwe/MP3, ATRAC, AAC	6	możliwe/WMA	4	brak możliwości	1
Odtwarzane formaty audio	muzyka na CD, zabezpieczone przed kopiowaniem CD z muzyką, MP3 na CD, MP3 na DVD, SACD, AAC na CD, AAC na DVD	6	muzyka na CD, zabezpieczone przed kopiowaniem CD z muzyką, MP3 na CD, MP3 na DVD, WMA na CD, WMA na DVD, DVD-audio, AAC na CD, AAC na DVD	6	MP3 z karty SD	3
Odtwarzane formaty zdjęć	JPEG, TIFF, BMP	5	JPEG	3	JPEG	3
Odtwarzane formaty filmów	Blu-ray, DVD	5	DVD	3	brak	1
Korzystanie z internetu	przeglądarka WWW, własny serwis internetowy, czat	4	własny (płatny) serwis internetowy, czat	2	przeglądarka WWW, program pocztowy, własny serwis internetowy, czat	6
Współpraca z urządzeniami zewnętrznymi	możliwość podłączenia urządzeń zgodnych z USB	6	możliwość podłączenia urządzeń zgodnych z USB	6	możliwość podłączenia urządzeń zgodnych z USB	6
Ocena pośrednia		**4,85**		**4,29**		**3,23**
Punkty dodatnie i ujemne						
Ocena końcowa		**4,85**		**4,29**		**3,23**
Jakość	**bardzo dobra 4,85**		**dobra 4,29**		**dostateczna 3,23**	
Cena/Jakość	**dostateczna**		**dobra**		**dostateczna**	
Cena wg producenta	**2399 zł**		**1599 zł**		**1099 zł**	
Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)	2320 zł (http://pc.ekmarket.pl)		1399 zł (http://digitalo.pl)		1098 zł (www.sklep.psxextreme.pl)	
Cena/Jakość = **wyliczenie**	2399/4,85² = **101,99**		1599/4,29² = **86,88**		1099/3,23² = **105,34**	

Podsumowanie wyników testu

Zarówno PLAYSTATION 3 (PS3), jak i Xbox360 to potężne centra multimedialne, dzięki którym możemy odtwarzać filmy, muzykę, przeglądać zasoby internetu. Dodatkowo PS3 jest obecnie najtańszym dostępnym w sprzedaży odtwarzaczem Blu-ray (przeciętna cena stacjonarnego odtwarzacza Blu-ray wynosi ponad 4000 złotych).

Jeśli chcemy oglądać filmy wydawane na nośnikach Blu-ray (w chwili przeprowadzania testu w sprzedaży dostępnych było kilkanaście tytułów wydanych na tym nośniku), to jest to bardzo opłacalny zakup. Konsoli nie kupuje się jednak po to, żeby oglądać filmy, lecz żeby grać. Dlatego firma Nintendo pozbawiła Wii większości multimedialnych funkcji i niestety również zaawansowanej jakościowo grafiki. Z tego powodu produkt ten tak słabo wypada w porównaniu z multimedialnymi kombajnami, jak PLAYSTATION 3 i Xbox360. Wyróżnia się jednak szeregiem prostych gier zapewniających doskonałą zabawę z powodu niecodziennego sterowania.



Decydując się na zakup konsoli, warto zastanowić się, w jakie gry najczęściej gramy i czy nasze ulubione tytuły będą dostępne na daną platformę. Producenci konsoli celowo blokują wydawanie niektórych gier na konkurencyjne urządzenia. W chwili obecnej najwięcej tytułów dostępnych jest dla konsoli Microsoft Xbox360. Za rok czy dwa sytuacja ta jednak może ulec zmianie.

Osobną kwestią, którą warto rozważyć przed zakupem konsoli, są ceny gier i polskie lokalizacje. Nowe gry na PC kosztują zazwyczaj około 100 złotych i są dostępne w polskich wersjach. Ich odpowiedniki konsolowe są przeważnie dwa razy droższe, a język polski praktycznie nie jest w nich spotykany. Przykładowo gra Need for Speed Carbon na PC kosztuje około 130 złotych, na Wii – 210 złotych, na Xbox360 – 230 złotych, a na PS3 – aż 270 złotych.

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje prawo do roszczenia z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

Motorola MOTORIZR Z3

ZALETY

- wysokiej jakości obudowa
- dobra jakość muzyki z wbudowanego odtwarzacza
- długi czas pracy komórki w trybie czuwania

WADY

- słaby aparat cyfrowy
- stosunkowo duże promieniowanie w kierunku głowy

Ładna, starannie wykonana i ciekawa kolorystycznie obudowa to bez wątpliwości duża zaleta komórki Motorola Z3

do testu dostarczył: **Motorola** | tel. 0801 620620 | www.motorola.pl

KRÓTKI TEST

Zgrabna komórka

Motorola rozpoczęła sprzedaż swojego nowego telefonu typu slider. Komputer Świat sprawdził, ile wart jest MOTORIZR Z3

Telefonowanie

Motorola MOTORIZR Z3 gwarantuje dość dobrą jakość prowadzonych rozmów. Przy słabym zasięgu sieci mogą występować niewielkie zniekształcenia dźwięku. Nie wpływa to jednak znacząco na komfort rozmawiania.

Jeśli mało telefonujemy, komórki nie trzeba często ładować. W trybie czuwania Motorola Z3 wytrzymała ponad dziesięć dni. Nieco słabiej wypada czas pracy przy intensywnym użytkowaniu – wynosi 17 godzin. Najgorzej jest jednak w wypadku, gdy korzystamy z wbudowanego odtwarzacza muzyki. Po trzech godzinach słuchania ulubionych utworów komórka wymaga ponownego dwugodzinnego ładowania akumulatora.

Motorola MOTORIZR Z3 wyposażona jest w typowy port miniUSB, który umożliwia podłączenie komórki kablem do komputera

Obsługa i wyposażenie

Obudowa telefonu jest starannie i solidnie wykonana. Zastrzeżenia można mieć jedynie do tylnej klapki, która w teście na upadek wypadła wraz z akumulatorem. Płaska klawiatura telefonu jest bardzo wygodna. Wysuwa się pewnie, a jej przyciski są odpowiednich rozmiarów. Wyświetlacz komórki, choć nie jest największych rozmiarów, bardzo dobrze spełnia swoją funkcję. Motorolę Z3 wyposażono w tryb dysku przenośnego oraz moduł Bluetooth. Do zestawu producent nie dodał karty pamięci, złącze czytnika umieszczone jest pod tylną klapką obudowy.

Funkcje muzyczne i fotograficzne

Obsługa wbudowanego odtwarzacza jest mało intuicyjna. W trakcie słuchania utworów można jednak korzystać z innych funkcji telefonu, jak na przykład pisanie SMS-ów lub e-maili. Jakość dźwięku zasługuje na pochwałę. Brzmienie odtwarzanych utworów jest tylko minimalnie zniekształcone i zawiera nieco zbyt dużo wysokich tonów. W telefonie nie znajdziemy radia FM. W trybie aparatu cyfrowego Motorola Z3 nie sprawdza się najlepiej. Wszystkie wykonane podczas testu fotki były zamglone i rozmyte. Natomiast kolory są odpowiednio nasycone, a zniekształcenia geometrii niewielkie. Aparat nie ma automatycznej regulacji ostrości, a wbudowana lampa ma charakter raczej symboliczny i typowy dla cyfrówek w komórkach (mała moc i niewielki zasięg). Aparat pozwala na nagrywanie filmów w maksymalnej rozdzielczości 176x144 pikseli. tpa

Wnioski z testu

Motorola MOTORIZR Z3 to telefon dobrej jakości. Z pewnością przypadnie do gustu tym wszystkim, którzy cenią sobie wygląd zewnętrzny komórki. Na wyposażenie testowanego telefonu też nie można narzekać. Jednak wbudowany aparat mógłby być lepszej jakości, a odtwarzacz muzyczny bardziej intuicyjny.

Wyniki testu w szczegółach

Producent Model	Waga	Motorola RIZR Z3	Ocena
Dystrybutor		Motorola	
Telefon kontaktowy		0801 620620	
Serwis	**5%**		**4,00**
Okres gwarancji*	3%	2 lata	4
Sposób realizacji naprawy	1%	wymiana lub naprawa u sprzedawcy	3
Numer telefonu pomocy technicznej	1%	0801 620620	5
Adres strony WWW producenta		www.motorola.pl	
Telefonowanie	**28%**		**3,29**
Promieniowanie w kierunku głowy (GSM 900/GSM 1800)	6%	0,92 W/kg/0,66 W/kg/	3
Jakość nadawania i odbioru – telefon przy uchu	5%	79,10%	4
Jakość nadawania i odbioru – telefon leżący poziomo	5%	79,45%	4
Jakość dźwięku (nadawanie/odbiór)	4%	poza normą GSM/poza normą GSM	1
Siła głosu (nadawanie/odbiór)	2%	poza normą GSM/poza normą GSM	1
Czas czuwania (GSM 900/GSM 1800)	2%	279 godzin/252 godziny	6
Czas pracy przy intensywnym używaniu (telefonu/odtwarzacza muzyki)	2%	17 godzin/3 godziny	4
Czas rozmowy/ładowania akumulatora	2%	3 godziny/123 minuty	4
Obsługa i wyposażenie	**29%**		**5,21**
Wymiary (szer. x wys. x gr.)/waga	1%	4,5x10,5x1,7 cm/112 g	5
Instrukcja obsługi	1%	po polsku, wzorowa	6
Wyświetlacz (rozmiary/rozdzielczość/ rodzaj/liczba kolorów)	5%	3,0x3,7 cm/176x220/kolorowy TFT/ 262 tysiące kolorów	5
Uruchamianie programów	1%	możliwe	6
Sterowanie głosem	1%	kontakty, funkcje i numery	6
System głośno mówiący	1%	jest	6
Tryb dysku przenośnego/ synchronizacja danych	2%	tak/tak	6
Rodzaj dzwonków	1%	polifoniczne, MP3	6
Pomoc przy pisaniu SMS-ów	1%	dostępna (słownik iTAP)	6
Liczba poziomów głośności	1%	7	4
Jakość i wygoda klawiatury	2%	bardzo dobra, podświetlana	5
Przenoszenie numerów pomiędzy kartą SIM a pamięcią telefonu	1%	możliwe	6
Łączenie z komputerem	2%	Bluetooth, miniUSB	6
Przeglądarka WAP/HTML	1%	jest (WAP 2.0)/jest	6
Prędkość transmsji GPRS/EDGE/UMTS	2%	81 kbps/236 kbps/–	4
Obsługa skrzynki e-mail	1%	tak	6
Obsługa przesyłania danych i faksów	1%	jest, wbudowany modem	6
Wiadomości EMS/MMS	1%	obsługuje/obsługuje	6
Pamięć wbudowana/dołączona karta pamięci/maksymalna pojemność karty	3%	22 MB/brak (microSD)/1 GB	3
Funkcje muzyczne	**12%**		**4,25**
Jakość dźwięku (test słuchowy/wierność odtwarzania/zniekształcenia/szumy)	6%	trochę za dużo wysokich tonów, minimalnie zniekształcony/60%/0,31%/65 dB	5
Obsługiwane formaty dźwiękowe	2%	MP3, AAC	3
Możliwość obsługi innych funkcji telefonu w trakcie odtwarzania	1%	tak	6
Radio FM/dyktafon/tryb samolot	3%	brak/jest/jest	3
Funkcje fotograficzne	**12%**		**3,33**
Jakość obrazu przy świetle dziennym/ z wbudowanej lampy doświetlającej	5%	dostateczna/mierna	3
Jakość odwzorowania/zniekształcenia obrazu	3%	dostateczna/małe	4
Autofocus/zoom optyczny	1%	brak/brak	1
Maksymalna rozdzielczość zdjęć/wideo	3%	1600x1200 (2 Mpix)/176x144	4
Wyposażenie dodatkowe	**4%**		**3,00**
Kalendarz, Lista zadań, Notatnik	2%	jest/brak/brak	3
Zegarek, Budzik, Stoper, Minutnik	2%	jest/jest/brak/brak	3
Trwałość mechaniczna	**6%**		**4,67**
Test na upadek	2%	wypadł akumulator	4
Test na zamoczenie	2%	działa po wysuszeniu	4
Test klimatyczny	2%	zaliczony	6
Pozostałe	**4%**		**4,00**
Zawartość zestawu	4%	ładowarka, słuchawki, kabel USB, płyta z oprogramowaniem	4
Ocena pośrednia	**100%**		**4,10**
Punkty dodatnie i ujemne			
Ocena końcowa			**4,10**

Jakość	**dobra 4,10**
Cena wg producenta	**1050 zł**
Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)	799 zł (http://poltim.com)

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje prawo do roszczenia z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

PSIA MAĆ

Żyj bezprzewodowo!

Najnowsze rutery w bezprzewodowym standardzie 802.11N (draft) stworzyliśmy dla miłośników nowoczesnych technologii i twórców cyfrowego domu. Rozdzielają łącze internetowe zapewniając ekstremalne zasięgi i szybki transfer w sieci lokalnej. Zaufaj najlepszej marce bezprzewodowej i żyj w świecie bez kabli. W świecie D-Linka. Sprawdź najnowsze rozwiązania na www.dlink.pl/draft11n/

DIR-635

- Ruter najnowszej technologii bezprzewodowej 802.11N (draft)
- Mechanizm QoS dla lepszej jakości transferu multimediów
- Ekstremalna szybkość transferów w sieci lokalnej
- Znacznie większy zasięg sieci bezprzewodowej
- Zaawansowane rozwiązania bezpieczeństwa
- Wsparcie techniczne przy konfiguracji

Click'n Connect

benchmark.pl DOBRY PRODUKT

POWER CHIP TIP 10/2007

THINK D-Link Building Networks for People

Komputronik merlin.pl market

PREMIERY W KINACH

TOP 10 KINO

SILVER SCREEN

w kinach Silver Screen 19.03–01.04.2007

1	→	**300** reż. Zack Snyder
2	★	**Testosteron** reż. Tomasz Kanecki, Andrzej Saramonowicz
3	★	**Sposób na rekina** reż. John Fox, Scott Clevenger
4	★	**Norbit** reż. David Ronn, Jay Schevick
5	↓	**Most do Terabithii** reż. Gabor Csupo
6	★	**Prosto w serce** reż. Marc Lawrence
7	↑	**Cesarzowa** reż. Zhang Yimou
8	↓	**Klątwa 2** reż.Takashi Shimizu
9	↓	**Noc w muzeum** reż. Shaw Levy
10	★	**Wielkie kino** reż. Jason Freidberg, Aaron Seltzer

→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

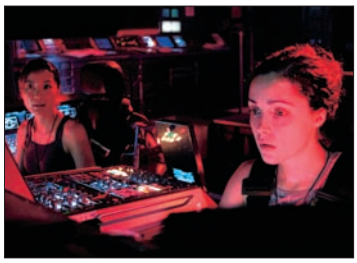
Wakacje Jasia Fasoli

Dla miłośników Rowana Atkinsona, zabawiającego publiczność od siedemnastu lat w roli Jasia Fasoli, ciapowatego, angielskiego pechowca. Poprzednia pełnometrażowa produkcja z Jasiem Fasolą w roli głównej – Jaś Fasola: Nadciąga totalny kataklizm, przyciągnęła na całym świecie miliony widzów. Podobnie zapewne będzie i z tym filmem, w którym nasz bohater ponownie skonfrontuje się z bajkowym światem show-biznesu – tym razem na festiwalu filmowym w Cannes.

Zazwyczaj niełaskawy los uśmiecha się wreszcie do Jasia Fasoli. Jaś dowiaduje się, że wygrał w parafialnej loterii tygodniowe wakacje na południu Francji.

■ **od 20 kwietnia**, 89 min, **reż.** Steve Bendelack (2006), **wyk.** Rowan Atkinson, Jean Rochefort

W stronę słońca



Najnowsza produkcja angielskiego reżysera, Danny'ego Boyle'a, twórcy Trainspotting, Niebiańskiej plaży i 28 dni później. To klaustrofobiczny thriller, rozgrywający się między ośmioma członkami załogi statku kosmicznego, którego misja ma ocalić ludzkość.

Gwiazdy nie są wieczne. Choć czas ich życia liczony jest w miliardach lat, każda z nich w końcu także umiera. Nasze Słońce, jak każda gwiazda, jest gigantycznym reaktorem atomowym. Naukowcy oceniają, że paliwa starczy mu jeszcze na pięć miliardów lat. A jeśli te obliczenia są całkowicie błędne?

W roku 2057 ludzkość stoi w obliczu zagłady. Słońce nieodwracalnie wygasa. Jedyna szansa na ocalenie życia na Ziemi to misja statku Icarus II. Ma on dostarczyć na Słońce ładunek atomowy, który pobudzi aktywność gwiazdy...

■ **od 13 kwietnia**, 108 min, **reż.** Danny Boyle (2006), **wyk.** Cliff Curtis, Chipo Chung, Cillian Murphy

Miss Potter

Wzruszająca opowieść o słynnej, angielskiej pisarce. Jej talent, aspiracje i marzenia zupełnie nie pasowały do epoki, w której żyła. Beatrix Potter była literackim objawieniem początku XX wieku. Zanim jednak seria jej książek o Piotrusiu Króliku zdobyła sławę, Beatrix Potter musiała sama wydać swój książkowy debiut. Żaden z wydawców nie traktował poważnie młodej pisarki. W tamtych czasach zadaniem młodych panien było wyłącznie bogate zamążpójście. Odejście od konwencji było źle widziane...

■ **od 13 kwietnia**, 92 min, **reż.** Chris Noonan (2006), **wyk.** Renee Zellweger, Ewan McGregor

Filmy na DVD

DRAMAT, 2006

Babel

Wielki przegrany tegorocznych Oscarów – aż sześć nominacji i tylko jedna statuetka za muzykę. Jury na festiwalu filmowym w Cannes potraktowało dzieło Innaritu łaskawiej, przyznając mu Złoty Glob dla najlepszego filmu.

Trzy krańce świata, trzy różne historie, które jednak coś łączy. Tunezja, Maroko, Meksyk, Japonia, marokański pasterz, amerykańscy turyści, głuchoniema dziewczynka i jej ojciec, rozpaczający po samobójczej śmierci żony. Łączy ich niemożność porozumienia, przyczyna życiowych dramatów...

■ **1.85:1** ▭*, **DD 5.1,** 130 min, **cena 50 zł****, **reż.** Alejandro Gonzalez Innaritu, **wyk.** Cate Blanchett, Brad Pitt

DLA DZIECI, 2006

Sezon na misia

Przygody udomowionego niedźwiedzia grizzly i wygadanego jelenia z leśnej głuszy, czyli półtorej godziny rozrywki dla młodszych dzieci. Jest tu również parę dowcipów dla rodziców, aby osłodzić im czas spędzony z dziećmi w kinie.

Dobroduszny Boguś mieszka między ludźmi i od lat służy za główną atrakcję miasteczka Timberline. Nigdy by sobie nie poradził na wolności. Ale będzie musiał się z tym zmierzyć. Boguś uwalnia jelenia Elliota i wraz z nim ląduje w lesie. A tam rozpoczyna się sezon polowań. Myśliwi ze strzelbami na każdym kroku czyhają na zwierzęta. Ktoś wreszcie musi zrobić z tym porządek.

■ **1.85:1** ▭*, **DD 5.1,** 83 min, **cena 60 zł****, **reż.** Roger Allers, Anthony Stacchi, **głosy:** Dariusz Toczek, Wojciech Paszkowski

KOMEDIA, 2006

Job, czyli ostatnia szara komórka

Utalentowany reżyser młodego pokolenia, twórca Symetrii i Palimpsestu, postanowił wypróbować swoje umiejętności i poczucie humoru w działce nieco bardziej rozrywkowej. Nakręcił film... nie dla krytyków. Cóż, niech więc każdy z widzów zadecyduje sam, czy jego szare komórki zniosą produkcję Niewolskiego.

Chemik, Adi i Pele to trzech zgranych kumpli, uważanych na osiedlu za niedorajdy i obiboków. Chemik eksperymentuje z materiałami wybuchowymi, dla Pelego wielkim wyzwaniem jest egzamin na prawo jazdy, Adi bezskutecznie poszukuje pracy. Dla wszystkich największą rozrywką jest pewien teleturniej.

■ **1.85:1** ▭*, **DD 5.1,** 90 min, **cena 40 zł****, **reż.** Konrad Niewolski, **wyk.** Borys Szyc, Andrzej Andrzejewski

KOSTIUMOWY, 2006

Konklawe

Tajemnice, tajne narady za wysokimi murami Watykanu, chciwość, żądza władzy i duszna atmosfera intryg. Tak przed setkami lat wyglądała, zdaniem twórców filmu, rzeczywistość Stolicy Apostolskiej i rządzących nią kościelnych dostojników.

Jest rok 1458. 27-letni kardynał Rodrigo Borgia rozpoczyna właśnie walkę o najwyższą kościelną władzę. Po śmierci papieża Calixtusa III bierze udział w pierwszym w swoim życiu konklawe. Wraz z osiemnastoma innymi kardynałami zostaje zamknięty na klucz w Watykanie na czas wyborów nowego papieża. Film powstał na podstawie pamiętników papieża Piusa II.

■ **1.85:1** ▭*, **DD 5.1,** 100 min, **cena 40 zł****, **reż.** Christoph Schrewe, **wyk.** Fanu Fullola, James Faulkner

HORROR, 2006

Piła 3

Sto siedem minut najwymyślniejszych tortur i rozlewu krwi. Natężenie ekstremalnych scen, jakie zostały zaserwowane widzom w Pile III, może zniechęcić nawet fanów poprzednich części filmu. Fabuła przestaje być istotna – liczy się tylko realistyczne łamanie kości, odpiłowywanie nóg i rąk, operacje na otwartym mózgu... Tego już się nie da oglądać bez ataków mdłości.

Jigsaw, mistrz przemyślnych tortur, znowu umknął wymiarowi sprawiedliwości. Ale nie jest z nim najlepiej – guz mózgu rozwija się. Jeżeli Jigsaw nie dostanie się pod opiekę lekarza, wówczas umrze. Wymyśla nową grę – tym razem stawka toczy się nie tylko o życie ofiary, ale także o jego własne.

■ **1.85:1** ▭*, **DD 5.1,** 107 min, **cena 40 zł****, **reż.** Darren Lynn Bousmann, **wyk.** Tobin Bell, Shawnee Smith

*Tak wygląda obraz wyświetlany na ekranie zwykłego telewizora
**Wszystkie podane ceny to sugerowane przez dystrybutorów ceny detaliczne brutto. W sklepach możliwe nieznaczne różnice

SERIAL TV, 2005

Skazany na śmierć – Prison Break

Serialowy przebój ostatnich lat w wersji DVD. Na razie tylko pierwsza seria, podzielona na trzy płyty, wydane w kwietniu w kilkudniowych odstępach. Na płycie otwierającej wydawnictwa znalazły się cztery pierwsze odcinki serialu – Pilot, Allen, Cell Test, Cute Poison.

1.78:1 *, **DD 5.1,** 170 min, **cena 20 zł****, **reż.** Paul Scheuring, **wyk.** Wentworth Miller, Dominic Purcell

KABARET, 2006

Potem: Tam i z powrotem

Ostatni zarejestrowany występ telewizyjny kabaretu Potem, prawdziwa gratka dla fanów jednej z najlepszych polskich grup kabaretowych. Pamiętna data – 28 czerwca 1999 roku, i pamiętne miejsce – kino Newa w Zielonej Górze. Tam właśnie Potem pożegnało się z publicznością, przypominając zarówno najlepsze, jak i najgorsze skecze.

1.85:1 *, **DD 5.1,** 120 min, **cena 40 zł****, **reż.** Kabaret Potem

ANIMOWANY, 2002

Marsjanin Mercano

Oryginalna, zakręcona kreskówka argentyńska o antyglobalistycznym przesłaniu. Zostaje ono dostarczone mieszkańcom Ziemi za pośrednictwem zielonych ludków, a właściwie jednego z nich – spokojnego mieszkańca Marsa o imieniu Mercano.

Ziemianie potrafią zakłócić spokój nie tylko sobie nawzajem. Sielankowe życie Mercano kończy się, kiedy na Marsa spada ziemska sonda, zabijając jego Coś-na-kształt-psa. Mercano wyrusza więc na naszą planetę, aby wyrównać rachunki z zabójcami swojego zwierzaka. Na skutek uszkodzenia statku kosmicznego ląduje w Argentynie i jest zmuszony chwilowo tam zostać...

1.33:1 *, **stereo,** 72 min, **cena 39 zł****, **reż.** Juan Antin

DRAMAT, 2006

Wiatr buszujący w jęczmieniu

Poruszający dramat wojenny Kena Loacha, specjalisty od filmów zaangażowanych politycznie i społecznie. Wiatr buszujący w jęczmieniu zdobył uznanie widzów i krytyków oraz główne trofeum festiwalu filmowego w Cannes – Złoty Glob dla najlepszego filmu 2006 roku.

Ken Loach sugestywnie przedstawia dramat bratobójczej wojny, sięgając do tragicznych kart historii Irlandii. Jest przełom 1920 i 1921 roku. Po ogłoszeniu niepodległości Irlandia jest brutalnie pacyfikowana przez Brytyjczyków. Dwaj bracia, Damian i Teddy, stają w tej walce po przeciwnych stronach barykady...

1.85:1 *, **DD 5.1,** 127 min, **cena 40 zł****, **reż.** Ken Loach, **wyk.** Cillian Murphy, Padraic Delaney

PRZYGODOWY, 2006

DOA: Dead or Alive

Ekranizacja serii popularnych gier komputerowych Tecmo, przeniesiona na kinowy ekran przez Cory'ego Yuena, dublera Bruce'a Lee, oraz przez producentów Resident Evil. Dla mało wymagających fanów wschodnich sztuk walki w damskim wykonaniu.

Dead or Alive to nazwa utrzymywanego w ścisłej tajemnicy turnieju sztuk walki. Rywalizują w nim cztery kobiety, znane doskonale graczom w DOA – gwiazda wrestlingu Tina, złodziejka i morderczyni Christie, księżniczka Kasumi oraz mistrzyni sportów ekstremalnych Helena. Wyjątkowo groźny przeciwnik sprawia, że zawodniczki muszą połączyć siły, aby wygrać nagrodę w wysokości 10 milionów dolarów.

2.35:1 *, **DD 5.1,** 80 min, **cena 40 zł****, **reż.** Corey Yuen, **wyk.** Holly Valance, Devon Aoki, Jaime Pressly

TOP 10 DVD EMPiK

w sieci Empik 13-27.03.2007

1	↑	**Karol: Papież, który pozostał...** reż. Giacomo Battiato, 2006
2	★	**Borat** reż. Larry Charles, 2006
3	↓	**07 zgłoś się, cz. 4** reż. Krzysztof Szmagier, 1976–1987
4	★	**9 Kompania** reż. Fiodor Bondarczuk, 2005
5	★	**Latający cyrk Monty Pythona** reż. Grupa Monty Pythona, 1969
6	↓	**Czterej pancerni i pies** reż. Konrad Nałęcki, 1966
7	↓	**Plac Zbawiciela** reż. J. Kos-Krauze, K. Krauze, 2006
8	↑	**Stalingrad** reż. Joseph Vilsmaier, 1993
9	↓	**07 zgłoś się, cz. 3** reż. Krzysztof Szmagier, 1976–1987
10	↓	**Diabeł ubiera się u Prady** reż. David Frankel, 2006

→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

Muzyka na CD

ALTERNATYWNA

!!!

MYTH TAKES. Konia z rzędem temu, kto wie, jak wymówić tę nazwę! Jako „czik czik czik" czy zupełnie inaczej? To wiedzą tylko ci, którzy wpadli na szatański pomysł nazwania się w ten sposób, czyli ośmioosobowa, amerykańska formacja, prezentująca oryginalne, taneczne brzmienia. Przez dziesięć lat działalności !!! zdobyli sobie w Ameryce uznanie jako świetny zespół koncertowy, żywiołowo nawiązujący kontakt z publicznością. Ich muzyka to brawurowe połączenie house'u, funku, rocka, disco, soulu i dubu, dające w efekcie porywający miks. Dla poszukujących niebanalnych, muzycznych wrażeń.

Sonic Records, 60,2 min, **cena 70 zł***** (najniższa cena 60 zł, www.sonicrecords.pl) **premiera 19 marca**

POP/ROCK

Avril Lavigne

THE BEST DAMN THING. Długo oczekiwana przez fanów nowa płyta zbuntowanej Kanadyjki. To oczywiście bunt kontrolowany przez wymogi muzycznego rynku. Avril dotychczas świetnie się w nim mieściła – jej dwa poprzednie krążki sprzedały się w 16 milionach egzemplarzy i przyniosły wokalistce deszcz nagród. Nie inaczej będzie zapewne z trzecim longplayem. Avril ponownie zafunduje słuchaczom eksplodujące energią, melodyjne, pop-punkowe kawałki. Płytę promuje rockowy utwór Girlfriend, na szczyty list przebojów mogą trafić także dynamiczne I Can Do Better czy The Best Damn Thing.

Sony BMG, 40,2 min, **cena 50 zł***** (najniższej ceny nie znaleziono) **premiera 16 kwietnia**

POP

Ayo

JOYFUL. Urokliwa propozycja na wiosnę i lato – wpadające w ucho, kołyszące dźwięki piosenek, których nie powstydziłaby się Norah Jones. Tajemnicza debiutantka, ukrywająca się pod pseudonimem Ayo, ma 27 lat i urodziła się w Niemczech. Ma dość niezwykłe pochodzenie – w jej żyłach płynie nigeryjska i cygańska krew.

Tytuł albumu doskonale oddaje jego pogodny klimat. Znajdziemy tutaj dwanaście romantycznych, nastrojowych piosenek, a wśród nich znane już słuchaczom radiowych rozgłośni Down On My Knees. Cała płyta zapowiada się na podobny hit jak Piece By Piece Katie Melua.

Universal Music, 50 min, **cena 33 zł (PL)***** (najniższa cena 28 zł, www.agito.pl) **premiera 26 lutego**

SMOOTH JAZZ

The 1st Smooth Jazz Avenue

SKŁADANKA. Murowany hit, jak większość składanek prezentujących muzykę lekką, choć niepozbawioną ambicji. Taki właśnie jest smooth jazz – idealny jako tło do wieczornego relaksu czy romantycznego spotkania. To muzyka, w której można zasłuchać się na godziny. Szczególnie, jeżeli mamy do posłuchania kilkadziesiąt utworów, prezentujących najlepsze momenty w historii tego gatunku.

Na czteropłytowej składance prawie same wielkie nazwiska – od Elli Fitzgerald, Louisa Armstronga, Billie Holliday i Niny Simone po artystów młodszego pokolenia – Chrisa Bottiego, Basię Trzetrzelewską czy Fredrikę Stahl.

SonyBMG, cena 60 zł*** (najniższa cena 55 zł, www.empik.com) **premiera 2 kwietnia**

TOP 10 CD EMPiK

w sieci Empik 26.03-1.04.2007

1	★	**Ayo** Joyful
2	↓	**Nelly Furtado** Loose
3	★	**Kayah** MTV Unplugged
4	↑	**Best Rock Ballads... Ever!** Składanka
5	★	**Eldo** Eldo 27
6	★	**Yugopolis** Słoneczna strona miasta
7	★	**Simply Red** Stay
8	★	**Łona** Absurd i nonsens
9	★	**Goya** Horyzont zdarzeń
10	↓	**O.S.T.R.** Hollyłódź

→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

***Ceny płyt CD na podstawie danych z Empiku

Kalkulatory

Policzenie w pamięci bardzo skomplikowanych działań to niezmiernie trudne zadanie. Nowoczesny kalkulator wykona je jednak w mgnieniu oka

Co musisz wiedzieć

Obliczenie podatku, planowanie domowego budżetu, trudna praca domowa z matematyki – wszystkie te zadania wykonamy sprawniej, jeżeli skorzystamy z pomocy kalkulatora.

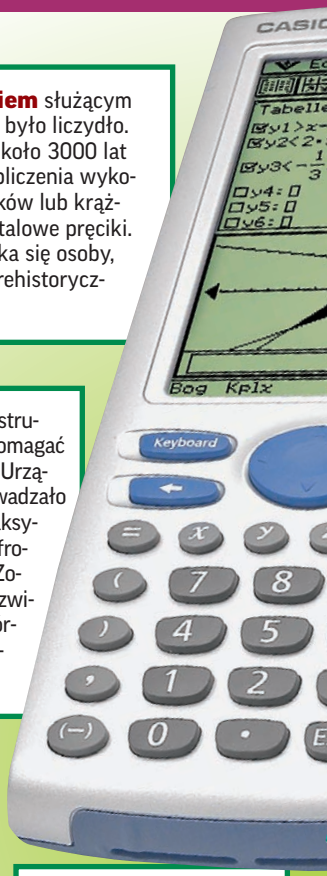
Potrzeba liczenia pojawiła się bardzo dawno. Przyjęto, że pierwszymi śladami zliczania są odnalezione podczas archeologicznych poszukiwań kości zwierzęce z nacięciami. Datuje się je na około 30 000 lat przed naszą erą. Dziś już nie wyobrażamy sobie życia bez pomocy kalkulatora.

Rynek kalkulatorów rozwijał się bardzo dynamicznie w ostatnich 30 latach ubiegłego stulecia. Tacy producenci, jak Casio, Sharp, HP czy Texas Instruments, opracowali wiele przełomowych modeli, dzięki którym w niewielkim pudełku udało się zamknąć dużą część wiedzy matematycznej i statystycznej.

Nie każdy jednak potrzebuje najbardziej skomplikowanego modelu kalkulatora. Z Komputer Świata dowiemy się, jakie urządzenia są dziś na rynku.

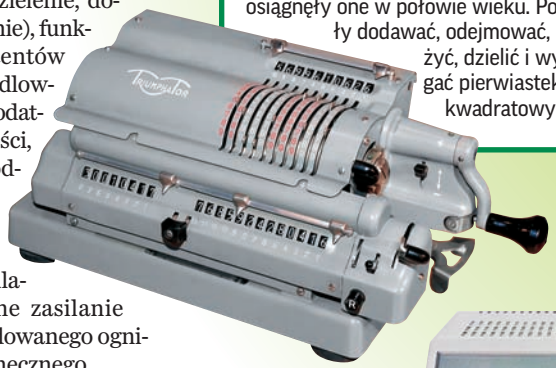
Pierwszym urządzeniem służącym do wykonywania obliczeń było liczydło. Szacuje się, że powstało około 3000 lat przed naszą erą w Azji. Obliczenia wykonywano za pomocą koralików lub krążków nawleczonych na metalowe pręciki. Co ciekawe, do dziś spotyka się osoby, które posługują się tym prehistorycznym kalkulatorem

W 1642 roku 28-letni Blaise Pascal skonstruował maszynę do dodawania, która miała pomagać w pracy jego ojcu – poborcy podatkowemu. Urządzenie przeprowadzało działania na maksymalnie ośmiocyfrowych liczbach. Zostało ono, od nazwiska swojego twórcy, nazwane Pascaline



Popularny kalkulator

Do domu, do biura, dla ucznia lub do osiedlowego sklepiku wystarczy zwykły kalkulator z czterema działaniami (mnożenie, dzielenie, dodawanie, odejmowanie), funkcją obliczania procentów oraz pamięcią. Handlowcom przydadzą się dodatkowo takie możliwości, jak: doliczanie lub odliczanie podatku czy konwersja do waluty euro. Bardzo często popularne kalkulatory mają podwójne zasilanie – z baterii oraz wbudowanego ogniwa słonecznego.



Początek XX wieku to czas rozwoju pierwszych kalkulatorów mechanicznych (na zdjęciu Triumphator CRN1 z roku 1958). Największą popularność osiągnęły one w połowie wieku. Potrafiły dodawać, odejmować, mnożyć, dzielić i wyciągać pierwiastek kwadratowy

Kalkulator kieszonkowy, jak CASIO HS-8ER, kosztuje około 30 złotych, a wyposażony w drukarkę FR-620TER około 300 złotych

Proste, uniwersalne kalkulatory możemy podzielić na trzy podstawowe typy: kalkulatory kieszonkowe, biurkowe oraz urządzenia biurkowe wyposażone w funkcję druku na papierze z rolki. Kalkulatory biurkowe mają duże klawisze i czytelny ekran. Niektóre modele mają nadal wyświetlacze ze świecących elementów LED. Jest to dobre rozwiązanie, gdy głównie pracujemy w zaciemnionym pomieszczeniu.

Lata sześćdziesiąte ubiegłego wieku – wtedy pojawiły się kalkulatory elektryczne i elektroniczne. Jednym z pierwszych przekaźnikowych kalkulatorów był ważący 120 kilogramów CASIO 14-A (1957). W 1965 roku powstał w pełni elektroniczny kalkulator z własną pamięcią CASIO 001 (na zdjęciu)

Kalkulator naukowy i techniczny

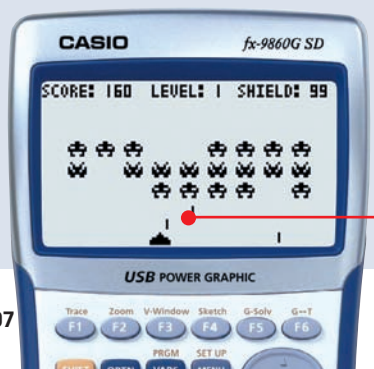
Takie kalkulatory są przeznaczone dla uczniów, studentów i naukowców. Najtańsze urządzenia można kupić już za około 100 złotych. Kalkulatory te mają bogaty zestaw funkcji (nawet kilkaset) z algebry, geometrii, statystyki oraz wiele wpisanych do pamięci wartości stałych. Wyświetlacz takiego kalkulatora jest zwykle kilkuwierszowy i potrafi pokazać oprócz liczb także symbole oraz litery – niezbędne do przedstawienia zapisu równania lub matematycznej funkcji.

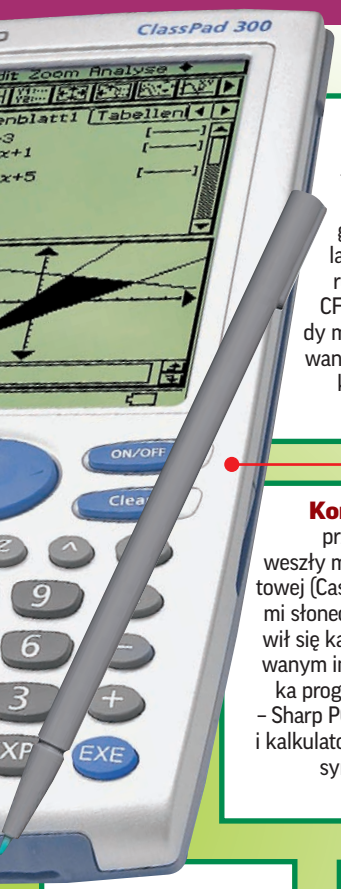
Kalkulator programowalny

Ten typ kalkulatorów stanowi rozwinięcie urządzeń naukowych i technicznych. Dodatkową zaletą kalkulatora programowalnego jest możliwość stworzenia własnych wzorów, a nawet prostych programów obliczeniowych. Zwykle wpi-

Pograjmy, kalkulatorku

Nowoczesne kalkulatory to nie tylko profesjonalne centra obliczeniowe. Moc ich procesorów oraz jakość dużych wyświetlaczy wystarcza, aby uruchomić na nich proste gry zręcznościowe i logiczne. Możemy dla przykładu, podczas przerwy w pracy, zagrać sobie w szachy lub warcaby, ułożyć pasjans, pobawić się w sapera czy wreszcie wystrzelać hordy wrogów w klasycznej konsolowej grze zręcznościowej Space Invaders.





Przełom wieków to popularyzacja kalkulatorów naukowych i graficznych, czyli takich, które potrafiły prezentować wykresy oraz przebiegi funkcji na wbudowanym wyświetlaczu LCD. Niektóre z nich miały kolorowe wyświetlacze (na zdjęciu CASIO CFX-9850GB). Jest to okres, kiedy każdy mógł już być posiadaczem zaawansowanego technicznie, kieszonkowego kalkulatora, co znacznie ułatwiało życie uczniów, studentów i naukowców

Kalkulator graficzny

Jest to najbardziej zaawansowany typ kalkulatora. Zazwyczaj ma cechy kalkulatora programowalnego oraz możliwość graficznej prezentacji przebiegów funkcji. Stopniowo jednak kalkulatory graficzne zaczynają przypominać kieszonkowe komputery.

Przykładem takiego urządzenia może być Casio ClassPad 300 Plus – jeden z najnowocześniejszych kalkulatorów na świecie. Można zaryzykować stwierdzenie, że ClassPad 300 Plus potrafi policzyć praktycznie każde zadanie matematyczne, o ile jego użytkownik będzie umiał wykorzystać drzemiące w urządzeniu możliwości. Duży, dotykowy wyświetlacz LCD obsługujemy za pomocą rysika. Menu kalkulatora przypomina nieco okienkowy system operacyjny, który niestety wyświetlany jest tylko dwukolorowo (w kolorach czarnym i białym). Czytelny wyświetlacz ClassPad 300 Plus może także służyć do wykonywania prezentacji. Urządzenie firmy CASIO może wymieniać dane z komputerem, pozwala wgrywać nowe wersje systemu operacyjnego, instalować dodatkowe programy (na przykład gry) oraz umie wymieniać informacje z drugim podobnym urządzeniem. Obliczenia mogą być wykonywane na arkuszach danych zbliżonych do tych, z jakimi mamy do czynienia w pecetowych arkuszach kalkulacyjnych.

Koniec lat siedemdziesiątych to kolejne przełomy w rozwoju kalkulatorów. Na rynek weszły modele kieszonkowe wielkości karty kredytowej (Casio Mini Card), urządzenia zasilane ogniwami słonecznymi (Sharp EL-825). W roku 1980 pojawił się kalkulator z wbudowanym interpreterem języka programowania BASIC – Sharp PC-1211 (na zdjęciu) i kalkulator z wbudowanym syntezatorem mowy Sharp CS-6500

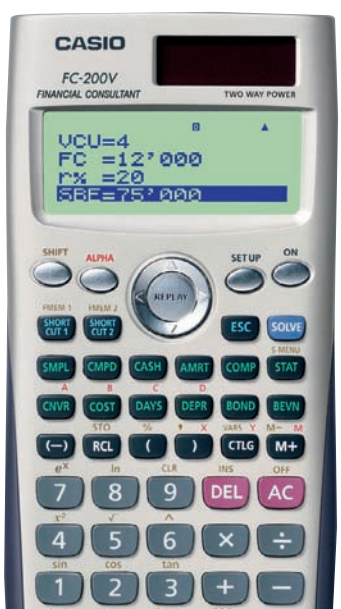
Około 1975 roku pojawiły się pierwsze kalkulatory w zegarku. Starsi Czytelnicy z pewnością pamiętają ich zawrotną karierę. Typowy model potrafił wykonać cztery podstawowe działania. HP-01 (na zdjęciu) – łączył w sobie funkcje zegarka, kalendarza (do roku 2099), stopera oraz kalkulatora

Na początku lat siedemdziesiątych ubiegłego wieku kalkulatory elektroniczne zaczynały zmniejszać swoje rozmiary. Nie były już urządzeniami biurkowymi, ale urządzeniami przenośnymi i kieszonkowymi. Za pierwszy kalkulator ręczny uznaje się Casio Mini (1972)

sujemy je do pamięci kalkulatora (ma ona pojemność kilkunastu lub kilkudziesięciu kilobajtów) za pomocą języka programowania nieco zbliżonego do BASIC-a, znanego z komputerów osobistych.

Kalkulator finansowy

Są to urządzenia przeznaczone dla inwestorów, doradców finansowych i bankierów. Oprócz tradycyjnych funkcji matematycznych i statystycznych, które są zresztą bardzo zaawansowane, kalkulator finansowy może oszacować nasze zyski z lokaty długoterminowej, ocenić opłacalność i stopę zwrotu planowanej inwestycji oraz koszt kredytu zależnie od wysokości spłacanych rat czy rentowność funduszu emerytalnego.



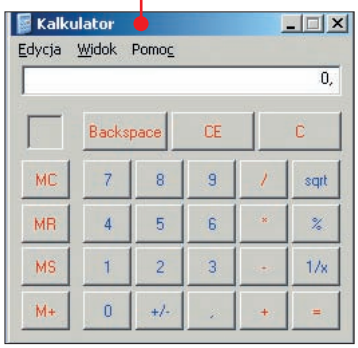
Zaawansowany kalkulator finansowy CASIO FC-200V pomoże w pracy finansiście, ale jak na elitarny produkt przystało ma też dość wysoką cenę – kosztuje około 350 złotych

Kalkulator na maturze

Zarówno na maturze międzynarodowej, jak i na tradycyjnych egzaminach maturalnych między innymi w Portugalii, Belgii, części Niemiec, Hiszpanii czy w krajach skandynawskich, uczniowie mogą używać kalkulatorów graficznych. Niektóre zadania rozwiązują za ich pomocą, a inne – wykonując własne obliczenia. Od 2008 roku w Norwegii na maturze będzie można korzystać nawet z laptopa. W Polsce na egzaminie dojrzałości z matematyki dopuszczalny jest jedynie kalkulator prosty, czyli taki, który ma tylko podstawowe funkcje: dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie i pierwiastkowanie.

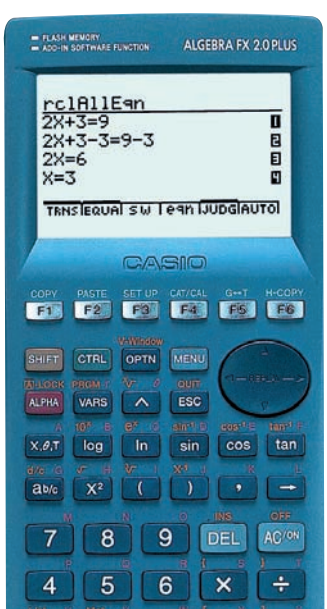
Najpopularniejszy kalkulator

Mimo tak wielkiej różnorodności urządzeń liczących dziś najbardziej popularnym i najczęściej obecnie używanym kalkulatorem jest chyba ten wbudowany w system operacyjny Windows. Nie ma zapewne takiego Czytelnika Komputer Świata, który choć raz nie skorzystał z pomocy programowego kalkulatora.



Przyszłość kalkulatorów

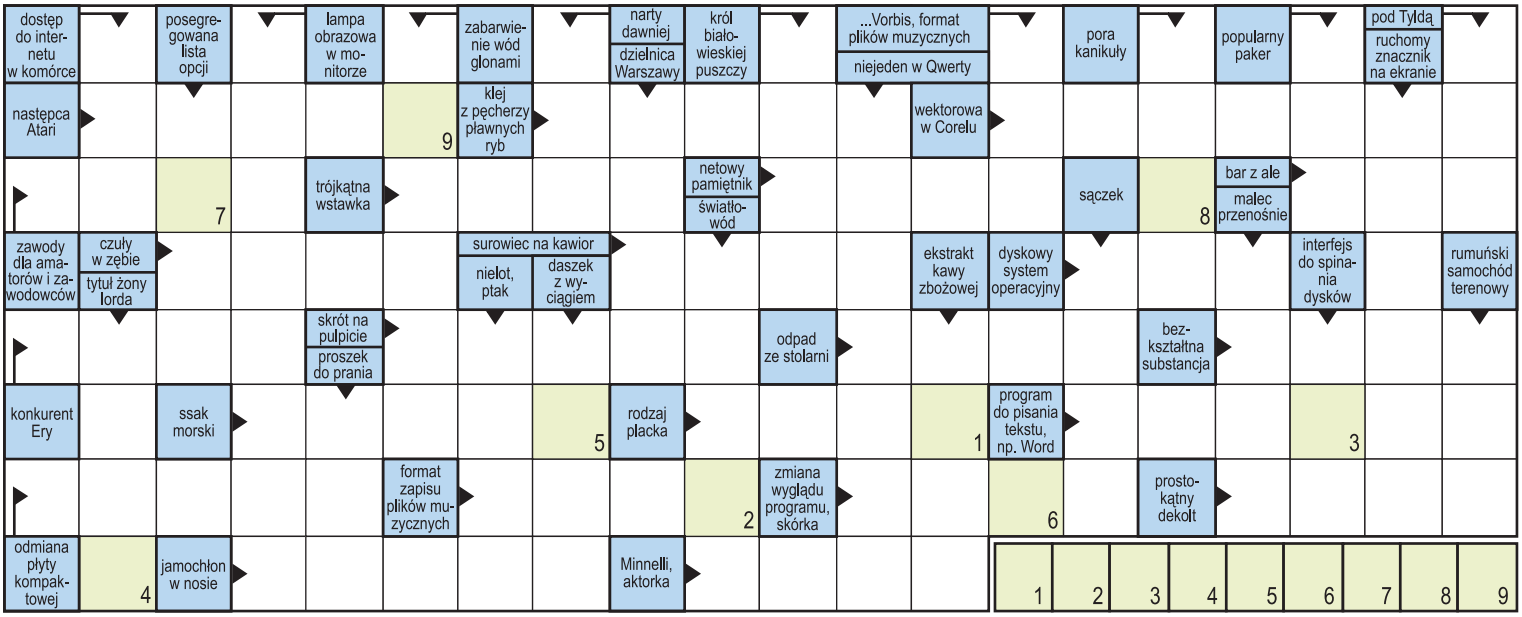
Niewielkie wymiary i olbrzymie możliwości wykonywania różnorodnych obliczeń to niewątpliwe zalety kalkulatorów. Mimo to zamiast tych urządzeń coraz częściej są stosowane komputery przenośne – notebooki, które potrafią obsługiwać specjalistyczne programy wspomagające bardzo zaawansowane obliczenia. Na korzyść kalkulatorów przemawia jednak fakt, że laptop wraz z oprogramowaniem matematycznym czy statystycznym kosztuje znacznie więcej niż nawet najbardziej zaawansowany kalkulator. Dla przykładu, za wspomniany wcześniej Casio ClassPad 300 Plus zapłacimy poniżej 1000 złotych, podczas gdy najtańszy notebook kosztuje dwa razy tyle. pk



Kalkulator CASIO Algebra FX 2.0 Plus to przykład zaawansowanego kalkulatora graficznego wyposażonego w polskojęzyczne menu. Kosztuje około 350 złotych

SUPERKRZYŻÓWKA

Nie zwlekaj! Usiądź wygodnie i rozwiąż krzyżówkę. Co dwa tygodnie do wygrania supernagrody! Pamiętaj, rozwiązanie możesz przesłać SMS-em lub pocztą, wypełniając kupon. Powodzenia!



KRZYŻÓWKA CO TYDZIEŃ RÓWNIEŻ NA STRONIE www.komputerswiat.pl/krzyzowka

Laureaci krzyżówki z numeru 5/2007

Hasło rozwiązanie krzyżówki:

LAPTOP

NAGRODY

monitory **BenQ FP73G** otrzymują:

PAWEŁ MACHALSKI (SMS) z Grójca, **MARCIN MAJOR** (kupon) ze Świdwina

aparaty **BenQ C540** otrzymują:

MONIKA DROLIŃSKA (kupon) z Gdańska, **KATARZYNA TAŁUĆ** (SMS) z Knurowa

myszy komputerowe **BenQ** otrzymują:

HELENA DREWNIAK (kupon) z Głogowa, **ANNA GUTOWSKA** (SMS) z Warszawy, **EMIL KLOCEK** (kupon) z Karnic, **PIOTR NEMŚ** (SMS) z Jędrzejowa, **WALDEMAR PIONTKOWSKI** (kupon) z Chełmży, **TOMASZ SADKOWSKI** (kupon) z Bestwiny, **LESZEK STANIENDA** (SMS) z Wrocławia, **PAWEŁ SZEWCZYK** (SMS) ze Skierniewic, **ANNA TERPIŁOWSKA** (kupon) ze Słupska, **PIOTR WRZESIŃSKI** (SMS) z Konina, **JERZY ZIELIŃSKI** (SMS) ze Żnina

Gratulujemy!

Hasło – rozwiązanie można przesłać SMS-em...

Czytelnicy, którzy chcą wziąć udział w losowaniu nagród w krzyżówce Komputer Świata, mogą przesłać hasło SMS-em. Wystarczy tylko wysłać SMS o treści: KS HASŁO pod numer 7292 (ERA/ORANGE/PLUS). Jeżeli hasło krzyżówki brzmi na przykład Wesołych Świąt, treść poprawnego SMS-a powinna brzmieć: KS WESOLYCHSWIAT. Termin przesyłania rozwiązania SMS-em upływa dnia 22.04.2007 roku. Koszt jednego SMS-a to 2 zł + VAT (2,44 zł z VAT).

...lub wysyłając kupon na karcie pocztowej

Rozwiązanie krzyżówki należy wpisać na kupon krzyżówkowy wraz z imieniem, nazwiskiem i dokładnym adresem zamieszkania. Kupon krzyżówkowy należy nakleić na kartę pocztową i przesłać na adres: Komputer Świat, skrytka pocztowa 6, ul. Płocka 32, 01-169 Warszawa 100.

Losowanie nagród

Laureaci zostaną wyłonieni spośród autorów wszystkich nadesłanych prawidłowych odpowiedzi w dniu 27.04.2007 roku. Nagrody (monitor Acer AL 2216Ws o wartości 1089 złotych i cztery myszy Razer DeathAdder o wartości 224 złote każda) zostaną przekazane laureatom w terminie 30 dni od daty wyłonienia laureatów. Warunkiem dostarczenia wygranej jest uiszczenie przez laureata podatku od nagrody w wysokości 10% wartości nagrody. Opodatkowaniu podlegają wszystkie nagrody, których wartość przekracza kwotę 760 złotych brutto. Nadesłanie przez Czytelnika rozwiązania krzyżówki oznacza, iż w wypadku wygranej wyraża on zgodę na opublikowanie imienia, nazwiska i miejsca zamieszkania.

SUPERNAGRODY

Nagroda główna

Nagrodą główną jest 22-calowy monitor LCD firmy Acer AL 2216Ws przystosowany do systemu Windows Vista wyświetlającego boczne paski narzędzi

4 nagrody pocieszenia

Nagrodami pocieszenia są cztery myszy Razer DeathAdder wyposażone w sensor optyczny 3G

Komputer Świat 8/2007

hasło.....

nazwisko.....

imię.....

adres: ulica .....

nr domu.....

kod.....

miasto.....

telefon .....

Zgadzam się na przetwarzanie danych osobowych zawartych w kuponie przez Axel Springer Kontakt, Warszawa, ul. Jagiellońska 74, oraz Axel Springer Polska, Warszawa, ul. Domaniewska 52, w celach marketingowych, w tym na udostępnianie danych w tym samym celu innym administratorom danych. Zgadzam się na otrzymywanie informacji handlowej środkami komunikacji elektronicznej. Podanie danych jest dobrowolne. Przysługuje mi prawo dostępu do treści danych i prawo ich poprawiania.

czytelny podpis

Rozwiązania prosimy nadsyłać do dnia 20.04.2007 r. (liczy się data stempla pocztowego) pod adresem Komputer Świat, skr. poczt. 6, ul. Płocka 32, 01-169 Warszawa 100

Humor z Tez

Stowarzyszenie szukających

Nastąpił istny boom randek w sieci. Każdy szanujący się duży portal ma w swojej ofercie serwis randkowy. Do pewnego momentu nawet się dziwiłam, że mnie na żadnym jeszcze nie ma. Ludzie rozpaczliwie poszukują miłości i ta rozpacz przysłania im chyba rozum. Na palcach jednej ręki mogę policzyć znajomych, którzy nie mają profilu w takim serwisie. Reszta umawia się co tydzień z kimś innym i kolekcjonuje znajome lub znajomych jak zabawki z jajek niespodzianek. W końcu taki partner to też nie lada niespodzianka.

Rys. J. KRZĘTOWSKI

Miłość w koszyku

Okazuje się, że kupić można wszystko. Najpierw za darmo można sobie upatrzyć obiekt pożądania, a potem zapłacić za możliwość napisania do niego e-maila. Jakie to proste! Jakie nieromantyczne! A jak już się zapłaci, to pisze się zalotny liścik, przesyła wirtualnego całusa i poszło! Zdaniem mojego doświadczonego kolegi teraz już się z randkami w tak zwanym realu nie zwleka. Jak się okaże, że model ze zdjęcia znacznie różni się od obrazu rzeczywistego, nie pozostaje nic innego, jak szybkie wypicie wspólnej kawy i z powrotem do domu i do komputera. Jak się trafi jakaś „fajna", to panowie z reguły też nie rezygnują z szukania tej „jeszcze fajniejszej". Cela va sans dire, czyli rozumie się samo przez się, jak mówią Francuzi.

Skok w bok

U nas jeszcze nie, ale na Zachodzie istnieją specjalne serwisy dla chcących zdradzić swoich partnerów. Chętnych jest sporo – 110 tysięcy. Liczba pewnie przerazi Romana Giertycha, bo jego partia w czerwcu 2006 miała 14 tysięcy członków. No, tak przynajmniej wynika z Wikipedii. Sprytne żony powinny więc zacząć szukać swoich mężów w tym serwisie, a nie w barach.

Prawdziwki w telewizji

Romantyczna nie jestem, ale jak słyszę, że dziś wystarczy specjalna wyszukiwarka, która w ciągu kilku sekund wyszuka nam partnera odpowiadającego naszym wymaganiom, to mnie lekko mrozi. Zauważyłam też, że z uczuć zaczyna się robić jakieś przedsiębiorstwo rozrywkowe. Ostatnio na Polsacie można było oglądać dokument o ludziach szukających w sieci drugiej połówki – Kochankowie z internetu. Widział ktoś? Jak nie widział, to już chyba nie zobaczy, bo program jak na razie zdjęto z anteny, nie wiem, z jakich przyczyn. Może nie miał oglądalności? Ja w każdym razie powinnam być policzona za kilku widzów. Chłonęłam ten dokument każdym zmysłem i nie mogłam się potem otrząsnąć dwa dni. Hm... nawet teraz trudno mi cokolwiek o bohaterach tej noweli powiedzieć. Było i śmieszno, i straszno. Zachwycał, a jednocześnie przerażał mnie ich emocjonalny ekshibicjonizm. No i jak sobie pomyślę, że przedstawione osoby były jedynie niewielką (acz pewnie reprezentatywną) częścią tej sieciowej społeczności poszukującej miłości, to mnie mrozi po raz drugi. Nie jestem fanką tych serwisów, ale jeśli w taki sposób się je reklamuje, to dziękuję. I dziękuję, że zdjęto ten program, żeby już nie straszyć tych, co to by w sieci chcieli jednak kogoś spotkać.

Jestem przekonana, że wspomniany program miał jedynie wzbudzić emocje. Miał być to pewnie swego rodzaju show, a do tego, jak wiadomo, wybiera się albo showmenów, albo nieszczęśników. Cóż. Showmanów autorzy dokumentu pewnie nie znaleźli.

Tak czy inaczej, dobrze, że nie musimy już oglądać Kochanków z internetu.

Aż tak beznadziejne, jak to przedstawiono, randki w sieci na pewno nie są!

kt

Czytelnicy piszą...

Z listów od Was dowiadujemy się, jak oceniacie naszą pracę oraz czego od nas oczekujecie. Dlatego pocztę czytamy z wielką uwagą. A najciekawsze listy publikujemy na tej stronie

Platforma lepsza od dobrej

W opublikowanym w numerze 7/2007 liście Czytelnik Ciereb napisał, że redakcja nie przyznała nagrody głównej jego platformie cyfrowej. Chciałem zaznaczyć, że nagrody nie przyznaje się za ofertę programową. Ważne są inne wartości, na przykład oprócz już wymienionego dekodera cena usług i podejście do klienta. Dlatego też uważam, iż telewizji n słusznie należy się wygrana w teście.

Maxio

Krążek mimo woli

Chciałbym na wstępie pochwalić bardzo ciekawą książkę z serii Biblioteczka Komputer Świata. Dowiedziałem się więcej o nowym Windows. I za to dziękuję.

Niestety, wciąż w dzień wydania gazety (poniedziałek) muszę chodzić po wszystkich kioskach w mieście – nigdzie nie ma Komputer Świata bez płyty CD. I w końcu jestem zmuszony kupić wersję z płytą CD, chociaż ja akurat wolę kupować tę bez krążka. Mam nadzieję, że to się zmieni i będzie więcej wersji bez CD.

Kamil

Budujemy drzewo

W numerze 7/2007 na stronie 45 w teście programów do budowy drzew genealogicznych, omawiając program Personal Ancestral File 5.2, zrobiliście błąd dezinformujący Czytelników.

Napisaliście: „Zajął dopiero trzecie miejsce z powodu braku polskiej wersji". Prawda jest taka, że program ten ma spolszczenie wykonane przez znanego i uznanego tłumacza programów Pawła Szybiaka przy współpracy Małgorzaty Nowaczyk, znanej w kręgach ludzi interesujących się genealogią autorki książki Poszukiwanie przodków – Genealogia dla każdego. Sądzę, że gdybyście wzięli pod uwagę powyższy fakt przy teście programów genealogicznych, program Personal Ancestral File 5.2 zostałby nie tylko zwycięzcą testu w kategorii Cena/Jakość, ale również w kategorii Jakość.

Na marginesie informuję, że programu tego używam od kilku już lat i zbudowałem w nim drzewo mojej rodziny zawierające dane 1830 osób oraz kopie dokumentów sięgające roku 1723.

Sławomir

Od redakcji: Testując programy, bierzemy pod uwagę wyłącznie wersje językowe przygotowane przez producenta jako opcja do wyboru w programie lub dostępne na jego witrynie, czyli wersje oficjalne.

O pracy pana Pawła Szybiaka (jak najbardziej godnej uznania) doskonale wiemy, niestety, z uwagi na kryteria te-

radca prawny **Paweł Jóźwiak** odpowiada na pytania Czytelników

Prawnik radzi

Odpowiedzi udzielane są tylko w druku, osobom, które podały swoje imię, nazwisko i miejsce zamieszkania.

Pytania prosimy wysyłać pocztą elektroniczną: **prawnik@komputerswiat.pl** lub pod adresem: **Komputer Świat, Axel Springer Polska 02-337 Warszawa, ul. Mszczonowska 2**

§ Office dla ucznia

Kupiłam Office 2003 PL dla uczniów na podstawie legitymacji wnuczki, która ze mną mieszkała. Wnuczka się wyprowadziła. Czy mogę nadal legalnie używać tego programu?

Maria

Taka sytuacja nie została określona w przepisach prawa autorskiego. Należy jednak podkreślić, że program z pakietu Microsoft Office 2003 był rozpowszechniany na podstawie różnych typów licencji. Także licencje na wersje edukacyjne pochodzące z różnych lat mogły różnić się między sobą. W tej sytuacji konieczne jest zapoznanie się z licencją dołączoną do konkretnego egzemplarza oprogramowania zakupionego przez Czytelniczkę. W niej powinny być jasno określone zasady korzystania z Office'a.

§ Nielegalne aukcje

Szukając w internecie odcinków Dragon Ball, znalazłem aukcję i odcinki zgrywane z telewizji. Właściciel aukcji zasłaniał się ustawą: Serie Dragon Ball nie mają licencji autorskiej w Polsce. Dzięki temu mam prawo do ich rozpowszechniania na użytek własny. Jest to zgodne z art. 23 pkt.1 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z dnia 23 lutego1994 r.) (sprost.: z 1994, Nr 43, poz. 170, zm. z 1997 r. Nr 43). Czy ma rację?

Michał

Nie. Art. 23 ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych, na który powołuje się sprzedawca, nie ma tutaj zastosowania. Stosuje się natomiast art. 116 ust. 1 tejże ustawy, zgodnie z którym kto bez uprawnienia albo wbrew jego warunkom rozpowszechnia cudzy utwór w wersji oryginalnej albo w postaci opracowania, podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch. Dodatkowo, jeżeli sprawca dopuszcza się czynu określonego w ust. 1 w celu osiągnięcia korzyści majątkowej, podlega karze pozbawienia wolności do lat trzech.

Jeżeli więc podmiot wystawiający na aukcji odcinki serialu nagranego z TV nie ma prawa do jego rozpowszechniania (źródłem tego prawa jest stosowna umowa zawarta z producentem i dystrybutorem), może mu zostać postawiony zarzut przestępstwa z art. 116 prawa autorskiego. Odradzam więc zakupy u takiej osoby, ponieważ kupującemu może z kolei zostać postawiony zarzut paserstwa.

§ Własne prawo autorskie?

Od kilku miesięcy mam zainstalowaną kartę TV. Często nagrywam filmy i inne programy. Później poddaję je obróbce wideo (usuwam niepotrzebne fragmenty, dodaję tekst) i nagrywam na płyty DVD. Do pudełek tworzę własne okładki. Czy nie naruszam praw autorskich?

Wojtek

Zgodnie z art. 23 prawa autorskiego bez zezwolenia twórcy wolno nieodpłatnie korzystać z już rozpowszechnionego utworu w zakresie własnego użytku. Działanie opisane przez Czytelnika może zostać uznane za mieszczące się w granicach tego dozwolonego użytku. Nie ma przy tym wątpliwości, jeżeli chodzi o kompresję i nagrywanie na płyty DVD. Natomiast nie jest oczywiste, czy Czytelnik ma prawo do usuwania fragmentów utworów i dodawania tekstów. Zgodnie z art. 16 pkt 3 prawa autorskiego, jeżeli ustawa nie stanowi inaczej, autorskie prawa osobiste chronią nieograniczoną w czasie i niepodlegającą zrzeczeniu się lub zbyciu więź twórcy z utworem, a w szczególności prawo do nienaruszalności treści i formy utworu oraz jego rzetelnego wykorzystania.

W tej sytuacji usunięcie z utworu fragmentów lub dodanie napisów może być uznane za naruszenie prawa do integralności formy i treści utworu! Mam świadomość, że przepisy te są nieco przestarzałe i odbiegają od realiów XXI wieku. Gdyby je ściśle interpretować, naruszeniem prawa byłoby dokonywane bez zgody twórców emitowanie „koloryzowanej wersji filmu", a nawet przerywanie emisji filmu reklamami w miejscach uprzednio przez twórców nieprzewidzianych do tego celu! Takie szokujące dla zwykłego Czytelnika poglądy głoszą uznane autorytety w zakresie prawa autorskiego.

Fot.: R. Chełmowski

Kasia Tez walczy o Wasze prawa

Interwencje Tez

Wadliwa partia

Na początku kwietnia zadzwonił do mnie pan Adrian, który w marcu kupił w Media Markt telefon komórkowy Motorola F3. Po krótkim czasie od włączenia komórki okazało się, że wysyła ona sama SMS-y do Motoroli w Wielkiej Brytanii.

Pan Adrian poinformował mnie, że na niektórych forach dyskusyjnych można przeczytać o podobnych problemach właścicieli tego modelu. Zadzwoniłam do rzecznika prasowego Motoroli, pani Agnieszki Nowaczkiewicz. Okazuje się, że takich wadliwych modeli może być na rynku kilkaset. Nowaczkiewicz przyznała, że część modeli F3, która dotarła do sklepów (nie do operatorów), ma wadliwe oprogramowanie. Motorola poinformowała o problemie sklepy. Miały one wadliwy model wycofać ze sprzedaży. Póki co, posiadacze feralnych komórek mogą wymieniać oprogramowanie na koszt producenta. Ten bierze na siebie również koszt przesyłki telefonu oraz zwrot kosztów za wysłane do Anglii SMS-y. Więcej właściciele wadliwego modelu mogą dowiedzieć się, dzwoniąc na infolinię Motoroli – 0801 620620 lub 022 6060112. Czy na czas naprawy dostaniemy od Motoroli aparat zastępczy, zależy, niestety, od zasobów serwisu.

Kupiłeś zepsute urządzenie? Masz problem z gwarancją? Sprzedawca nie chce przyjąć towaru do naprawy? Czytelnikom, którzy bezskutecznie próbują walczyć o swoje prawa, pomoże nasza dziennikarka Kasia Tez. Piszcie na adres **katarzyna.tez@komputerswiat.pl**

stów obowiązujące przy wszystkich testach programów, nie mogliśmy wziąć jej pod uwagę.

Szerzej niż zwykle

W numerze 7/2007 radzicie, jak założyć blog. Fajnie... Pisałem blog przez kilka miesięcy, zamieszczałem w nim różne zabawne historyjki, jakie przydarzyły mi się w pracy. Wszystko anonimowo i z dużą dozą autocenzury. Nie pomogło.. życzliwy kolega doniósł na mnie i straciłem pracę. Pracodawcy są kompletnie pozbawieni humoru. Ten kraj nie dorósł do takich rzeczy.

Czytelnik

Nierówne odstępy

Nie wszystko mi przypada do gustu. Są numery, w których poza działami Sprzęt, Nowości, Listy w ogóle nie znajduję nic do przeczytania. Tak się rzeczy mają i pewnie bym nigdy o tym do Was nie pisał, bo biorę całość z dobrodziejstwem inwentarza, ale... No właśnie, ale od trzech numerów futrzy mnie pewien drobiazg.

Czy nikt nie zwrócił uwagi, że zmienił się rozstaw otworów w kopercie CD? Kupiłem sobie wasz segregator i właśnie od trzech numerów bez użycia siły nie daje się koperty do niego wcisnąć. Gdy przykładam kopertę do poprzednich wydań, także widzę różnicę. I co Wy na to? Niby drobiazg, ale robi różnicę. Na koniec dodam, że w pogoni za nowościami i perfekcją nie można rezygnować z dobrych i sprawdzonych rozwiązań, bo może się okazać, że nowe nie znaczy dobre.

Od redakcji: Dziękujemy za zwrócenie uwagi, niestety, to ewidentny błąd tłoczni. Poinformowaliśmy już o problemie producenta naszych płyt. Od numeru 9/2007 rozstaw otworów będzie

ROZWIĄZANIE KONKURSU Z NUMERU 6/2007

Sponsorem nagród jest Promise sklep on-line

Rozwiązaniem krzyżówki konkursowej było słowo MATRYCA. Poniżej podajemy nazwiska laureatów. Wszystkim serdecznie gratulujemy!

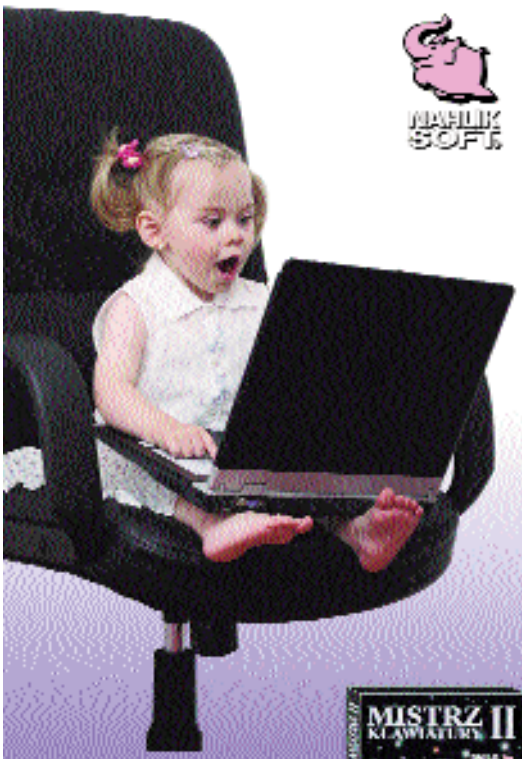
PROGRAM VIDEO 2 DVD otrzymują: **Ryszard Adamik**, Skoczów; **Mariusz Bąba**, Wieniawa; **Anna Bąk**, Dąbrowa Górnicza; **Marek Caruk**, Siedlce; **Tadeusz Duch**, Elbląg; **Kazimierz Hamulczuk**, Wola Uhruska; **Antoni Iłgowski**, Sopot; **Krzysztof Kutyła**, Stalowa Wola; **Łukasz Nowak**, Brzesko; **Piotr Połczyński**, Margonin; **Maciej Wieluński**, Bydgoszcz; **Piotr Wróblewski**, Warszawa

PROGRAM VIDEO CLEAN otrzymują: **Paweł Kłosowski**, Oleśnica; **Damian Kopeć**, Tychy; **Janusz Korczak**, Wieprz k. Andrychowa; **Maciej Kowalecki**, Poznań; **Małgorzata Kręt**, Gdynia; **Jarogniew Łysakowski**, Radom; **Jerzy Mitręga**, Ząbkowice Śląskie; **Krzysztof Obłękowski**, Żyrardów; **Benedykt Przybyło**, Ostrów Wielkopolski; **Andrzej Szulc**, Komorniki; **Arkadiusz Szymański**, Trzeszczany; **Sławomir Tamiła**, Kowary

PROGRAM PHOTOS ON TV otrzymują: **Sławomir Chrut**, Izbica Kujawska; **Mariusz Gągol**, Oboriki Śląskie; **Łukasz Jagłowski**, Gdynia; **Rafał Przetakowski**, Białogard

PROGRAM MOVIE CLONE PLUS otrzymują: **Adam Chmielowski**, Lublin; **Damian Cieślak**, Warszawa; **Mariusz Czajkowski**, Gdynia; **Edward Klytta**, Sławno; **Helena Kozaczkiewicz**, Knurów; **Marcin Miksza**, Łódź; **Rafał Paluszak**, Sieraków; **Zbigniew Prachowski**, Wodzisław Śląski; **Michał Rożniakowski**, Wejherowo; **Michał Sadkowski**, Warszawa; **Andrzej Watras**, Gdańsk; **Jarosław Wideryński**, Radomsko

Wielokrotnie nagradzane
PROGRAMY EDUKACYJNE



Nauka szybkiego pisania przy pomocy gier i specjalnych wierszy Stanisława Barańczaka

Najstarszy polski program w najnowszej wersji
Nieoceniony dla każdego uczącego się angielskiego na każdym poziomie

I nagroda Microsoft 2006
Najlepszy polski program dla Windows XP Media Center Edition

Symulacje pełnoekranowe fascynujących zjawisk fizycznych w wirtualnych laboratoriach

wersje download do ściągnięcia w promocyjnych cenach

Zapraszamy do naszego sklepu on-line
www.nahliksoft.pl

Do nabycia w sieciach CHIP'S, Media Markt i VOBIS oraz elektronicznie lub wysyłkowo z naszej strony internetowej.

Komputer Świat następny numer

Ukaże się **w poniedziałek, 23 kwietnia 2007**
w dwóch wersjach – z płytą CD i bez

TEMAT Z OKŁADKI

Miłość z internetu

Wiosna, słońce, bliskie wakacje – człowiekowi od razu bardziej chce się żyć. A jeżeli jeszcze jesteśmy zakochani, świat staje się niemal idealny. Warto poszukać nowych przyjaźni w wirtualnym świecie. Z Komputer Światem odwiedzimy w internecie miejsca, gdzie być może czeka na nas ta wymarzona osoba i stworzymy atrakcyjny profil w serwisach randkowym oraz społecznościowym

SPRZĘT

Poznajemy palmtopy

Komputery kieszonkowe stają się lepsze, a przede wszystkim tańsze. Dlatego coraz więcej osób sięga po palmtopy czy palmofony i używa ich na co dzień – do nawigacji, prowadzenia notatek, grania czy surfowania w sieci. Komputer Świat pokaże, jaki palmtop najlepiej wybrać oraz jak w pełni wykorzystać jego możliwości

PROGRAMY

Angielski jak z nut

Języka można uczyć się na kursach, ale nie wszyscy mamy czas lub ochotę na dodatkowe zajęcia poza domem. Na szczęście dzięki stworzonym do tego celu programom możemy się uczyć samodzielnie w dowolnie wybranym momencie. Komputer Świat sprawdził, które z dostępnych na rynku aplikacji nadają się do tego najlepiej

INTERNET

Serwisy sportowe

Tabele ligowe, informacje z rozgrywek sportowych, relacje na żywo. Wszystko to można znaleźć w internecie. Z testu dowiemy się, czy prawdziwy kibic znajdzie na witrynach wszystko, czego potrzebuje, i czy polskie serwisy nie ograniczają się jedynie do najpopularniejszych dyscyplin

Fot.: FENG YU/EDYTA PAWŁOWSKA/ULRICH WILLMUNDER/MIFLIPPO/VLADIMIR KOROSTYSHEVSKIY/DREAMSTIME/montaż Komputer Świat

Fot.: Alicja Żebruń

NA PŁYCIE 9/2007

BE Inspired! Matura 2007
- przygotowuje do matury z języka angielskiego
- ułatwia przyswojenie słownictwa i konstrukcji gramatycznych
- angielsko-polski słownik przylekcyjny

PEŁNA WERSJA

Smarty Uninstaller 2007 Pro
- dokładnie odinstalowuje programy
- kasuje wszystkie ślady po usuwanych aplikacjach
- deinstaluje uszkodzone programy

PEŁNA WERSJA

Outpost Firewall 4 Pro
- chroni Windows przed włamaniami
- zabezpiecza przed spyware'em
- co miesiąc nowa wersja

PEŁNA WERSJA

Już wkrótce w kioskach:

Świat Niezbędnik

PEŁNE WERSJE NA PŁYCIE CD:
- **TuneUp Utilities 2006**
  – usprawnia i przyspiesza Windows
  – zmienia wygląd systemu
- **New Star Soccer 3 PL**
  – fascynujący menedżer piłkarski po polsku
- **Poradnik Wędkarza**
  – wszystko o łowieniu ryb
- **eJay Techno 3**
  – łatwe komponowanie muzyki dla każdego

w sprzedaży od 11 kwietnia 2007 roku

Nasze tematy mogą ulec zmianom pod presją aktualnych wydarzeń

STOPKA REDAKCYJNA

Komputer Świat **od 1998 roku**
Adres redakcji: 02-337 Warszawa, ul. Mszczonowska 2
telefon: 022 4587606 (w godz 10–17)
internet: www.komputerswiat.pl
e-mail: redakcja@komputerswiat.pl
Dyrektor Wydawniczy: Aleksy Uchański

Wiesław Małecki redaktor naczelny
Łukasz Czekajewski z-ca redaktora naczelnego
Ewelina Kluczynska sekretarz redakcji
Agnieszka Al-Jawahiri z-ca sekretarza redakcji
Robert Szyszka (rs) szef działu software
Tomasz Przyjemski (tp) redaktor software
Marek Konderski (mkon) szef działu hardware
Piotr Kwiatkowski (pk) redaktor hardware
Jerzy Sadkowski (js) redaktor hardware
Katarzyna Tez (kt) redaktor działu rynek
Paweł Szpecht (psz) redaktor nowości
Magdalena Wojno fotoedytor
Jolanta Rososińska korekta
Katarzyna Ochelska szef studia DTP
Izabela Królikowska redaktor graficzny
Wojciech Paszkowski redaktor graficzny
Michał Mackiewicz redaktor graficzny
Sebastian Sękalski redaktor graficzny
Maciej Kunda redaktor techniczny
Agnieszka Enbingier sekretariat

WSPÓŁPRACOWNICY: **Łukasz Arendarski** (ła), **Katarzyna Burda** (kb), **Andrzej Chodzeński** (ach), **Mariusz Cygan** (mc), **Jakub Drużycki** (kd), **Waldemar Grygucis**, **Andrzej Janyszko** (aj), **Mariusz Kamiński** (mkam), **Rafał Kamiński** (rk), **Michał Kowalski** (mkow), **Krzysztof Krasiński**, **Piotr Kudrel**, **Jerzy Łabuda** (jł), **Mariusz Michalski**, **Katarzyna Nowakowska** (kn), **Łukasz Ośmiałowski** (ło), **Paweł Paczuski** (pp), **Tomasz Paczuski** (tpa), **Krzysztof Redo** (kr), **Joanna Słonecka-Szyszka** (jss), **Arkadiusz Świostek** (aś), **Alicja Żebruń** (aż)

axel springer
od 1994 roku

Wydawca: AXEL SPRINGER POLSKA Sp. z o.o.
Członek Izby Wydawców Prasy i Związku Kontroli Dystrybucji Prasy
www.axelspringer.pl, asp@axelspringer.pl
Adres: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
tel. 022 2320000, 022 2320001

Prezes Zarządu: Florian Fels
Prezes Honorowy: Wiesław Podkański
Dyrektor Zarządzający ds. Czasopism: Małgorzata Barankiewicz
Dyrektor Finansowy: Edyta Sadowska
Dyrektor Biura Zarządu: Michał Fijoł

Biuro Reklamy Magazynów: Małgorzata Cetera-Bulka (dyrektor), Mariusz Wąsiński (z-ca dyrektora), komputerswiat.reklama@axelspringer.pl, sekretariat tel. 022 6084300, 022 faks 022 6084117
Adres Biura Reklamy: Axel Springer Polska Sp. z o.o.
Aleje Jerozolimskie 181, 02-222 Warszawa
Sprzedaż reklam – magazyny komputerowe:
Piotr Roszczyk (Head Group Manager) tel. 022 6084118, tel. kom. 0694 460032,
Paweł Stano (Sales Executive) tel. 022 6084243, tel. kom. 0500 240318,
Karol Karwowski (Sales Executive) tel. 022 6084191, tel. kom. 0500 240321,
Jagoda Borek (Traffic – materiały reklamowe) tel. 022 6084915, tel. kom. 0500 121963
Koordynator ds wydawniczych: Paweł Bulwan
Promocja: Marcin Łukiewicz, Alicja Sokołowska tel. 022 6084080, Piotr Marczak tel. 022 6084790
Księgowość: Janusz Bąk (główny księgowy)
Kolportaż: Rafał Kamiński (dyrektor)
Produkcja: Mariusz Gajda (dyrektor)
Druk: RR Donnelley Europe, Kraków
Prenumerata i egzemplarze archiwalne: tel. 022 2321517, 022 2321518, faks 022 2325541, prenumerata@axelspringer.pl, http://kiosk.redakcja.pl
Sprzedaż internetowa: http://kiosk.redakcja.pl
Prenumerata zagraniczna: http://kiosk.redakcja.pl

Redakcja nie zwraca materiałów niezamówionych, zastrzega sobie prawo redagowania nadesłanych tekstów, nie odpowiada za treść zamieszczanych reklam i ogłoszeń

Zabroniona jest bezumowna sprzedaż czasopisma po cenie niższej od ceny detalicznej ustalonej przez wydawcę. Sprzedaż numerów aktualnych i archiwalnych po innej cenie jest nielegalna i grozi odpowiedzialnością karną

NAKŁAD KONTROLOWANY ZWIĄZEK KONTROLI DYSTRYBUCJI PRASY

U NAS KOMPUTERY KUPUJE SIĘ INTELIGENTNIE

ZNAK
CENTRUM KOMPUTEROWE
Zwrot
Majątkowe
Akcesoria
Komputerowe

Windows Vista
Home Premium

Ponad 13000 produktów w ofercie
+ najdoskonalsza wyszukiwarka

Ponad 1100 modeli w ofercie
+ niezwykle dokładna porównywarka

Konfiguracja

- Procesor Intel® Core™2 Duo E4300
- Płyta główna Asus P5B (Intel™ P965)
- Pamięć DDR2 2 x 1 GB 800 MHz OCZ
- Karta graficzna Asus 8800GTS 320 MB (320-bit)
- Dysk twardy Seagate 320 GB SATA II
- Nagrywarka DVD LG H30N SATA
- Obudowa Thermaltake Tsunami
- Zasilacz Chieftec GPS-450AA-101A (450W)
- Czytnik kart 25 w 1
- Oprogramowanie:
  Microsoft Windows Vista Home Premium
  Microsoft Office 2007 *

4193 zł obowiązuje do 30 czerwca

* wersja 60-dniowa preinstalowana Office 2007 Professional, umożliwiająca najtańszy zakup wybranej pełnej wersji pakietu

Do komputerów i notebooków zalecamy pakiet Microsoft Office 2007

- Office 2007 do użytku domowego
- Office Basic 2007
- Office Small Business 2007
- Office Professional 2007

Office Microsoft

Microsoft CERTIFIED Partner | OEM Hardware Solutions

solidna firma 2006

Najpotężniejsze sklepy komputerowe

Warszawa
Poznańska 2/4
(przy ul. Koszykowej)
Tel. (022) 63 08 150
E-mail: znakwawa@znak.pl

Poznań
ul. Kaliska 1
(przy Politechnice)
Tel. (061) 872 99 60
E-mail: znakpoznan@znak.pl

Gdańsk
START 1 czerwca

Zapłać:
- gotówką
- przelewem
- ratami
- kartą - również przez Internet

www.znak.pl

Serwery WWW
Twoja firma w Sieci

Ostrrra... promocja!

Szczegółowy regulamin dostępny na stronie www.home.pl

Business Server® PRO
Dla wymagających!

- 20 GB na serwisy WWW i pocztę
- obsługa wielu serwisów WWW
- indywidualne konta FTPBox na katalog
- 100 x MySQL/InnoDB, 5 x PostgreSQL
- 900 GB transferu rocznie!!!
- kreator stron WWW

- 14-dniowy okres próbny!

Serwery za złotówkę! Domeny za grosze!

Z myślą o tych, którzy nie dysponują jeszcze własnym serwerem WWW, home.pl przygotował specjalną ofertę promocyjną Ostrrra... promocja!. Wykupując roczny abonament dowolnego serwera WWW, za pierwsze 6 miesięcy zapłacisz tylko złotówkę netto, a za grosze zarejestrujesz własną domenę! Tak ostro jeszcze nie było!

NR1 www.top100.pl
TÜV CERT ISO 9001
POMOC 24H

home.pl®
By zaistnieć w Sieci

Infolinia | 0801 88 55 55 | www.home.pl